



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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

คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มีความประสงค์จะประกวด  
ราคาซื้อชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดสภาพแวดล้อมและอาชีวอนามัยในการทำงาน ตำบลทุ่งสุขลา  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อใน  
การประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดสภาพแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด  
และอาชีวอนามัยในการทำงาน 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  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

การซื้อชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดสภาพแวดล้อมและอาชีวอนามัยในการทำงาน

ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า " คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา " มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้ ชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดสภาพแวดล้อมและอาชีวอนามัยในการทำงาน 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 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้เวลาของของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า 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 ชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดสภาพแวดล้อมและอาชีวอนามัยในการทำงาน ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

## (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ขอบเขตของงานชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดสภาพแวดล้อมและอาชีวอนามัยในการทำงาน 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 ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดสภาพแวดล้อมและอาชีวอนามัยในการทำงาน ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา



#### ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้ด้วยแล้ว
- (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 อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน 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 วิทยาเขตศรีราชาทวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด 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 หรือใช้ข้อมูลคลอธรรมตา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย



## 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) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็น 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

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) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข 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 หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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) (ซื้อขาย)

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

1. ความเป็นมา

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา ได้จัดทำคำขอเงินงบประมาณแผ่นดิน หมวดงบประมาณ ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. 2565 และได้รับการจัดสรรงบประมาณแก่คณะฯ แล้วนั้น ทางคณะฯ จึงจำเป็นต้องมีการ  
ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างชุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมและอาชีวอนามัยในการทำงาน ซึ่งประกอบด้วยชุดตรวจวัด  
ระดับเสียง ชุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ชุดตรวจวัดระดับความร้อน และชุดเก็บตัวอย่างฝุ่นละออง ก๊าซ  
และ จุลชีพในอากาศ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของแผนค่าของงบประมาณ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นครุภัณฑ์สำหรับใช้สนับสนุนการเรียนการสอนปฏิบัติการ งานบริการวิชาการงานวิจัย ของ  
คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง




3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการ  
๒.  กรรมการ  
๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕



3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ชุดตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 ชุด

4.1.1 เป็นเครื่องวัดระดับเสียงที่สามารถวัดระดับเสียงแบบ Class II โดยได้รับรองตาม IEC 61672-1:2013, IEC61672-1:2002 , IEC 60651:2001 หรือดีกว่า

4.1.2 สามารถวัดระดับเสียงได้ ในช่วง 20.0 – 140.0 เดซิเบล (Dynamic Range) หรือกว้างกว่า

4.1.3 มีวงจรถ่วงน้ำหนักความถี่ (Frequency Weighting) เป็นแบบ A , C และ Z

4.1.4 มีค่าวงจรถ่วงน้ำหนักเวลา (Time Weighting) เป็นแบบ Fast, Slow และ Impulse

4.1.5 สามารถวัดระดับความดังของเสียง LXY, LXYMax, LXYMin, LXeq, LCPeak, LZPeak, LAPeak, LCeq-LAeq, LXE, LAeq และสามารถคำนวณค่า TWA, dose %, est dose % หรือดีกว่า

4.1.6 มีระบบบันทึกเสียง VoiceTag audio recording และ Acoustic fingerprint audio recording เพื่อใช้ในการบันทึกเสียงรบกวนที่ส่งผลต่อค่าการตรวจวัด

4.1.7 สามารถกำหนดเวลาการตรวจวัดเฉลี่ย โดยเริ่มตั้งแต่ 1 วินาที, 2 วินาที, 1 นาที, 2 นาที, 5 นาที, 10 นาที, 15 นาที, 30 นาที, 1 ชั่วโมง และการทำงานแบบ Manual หรือดีกว่า

4.1.8 สามารถแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ (Ln) ได้ ไม่น้อยกว่า 7 ค่า หรือดีกว่า




4.1.9 สามารถตั้งระยะเวลาในการตรวจวัดระดับเสียงและเก็บบันทึกในหน่วยความจำขนาด 4GB ของเครื่องวัดเสียง หรือมากกว่า

4.1.10 สามารถแสดงวันและเวลา ปัจจุบันได้ โดยสามารถกำหนดวันและเวลาในการเริ่มตรวจวัดและหยุดการตรวจวัดได้

4.1.11 มีโปรแกรมการประมวลผลข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงและสามารถถ่ายข้อมูลผ่านสายสัญญาณเข้าเครื่องประมวลผลได้

โปรแกรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการ  
๒.  กรรมการ  
๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔

4.1.12 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อดาวน์โหลดข้อมูล โดยผ่านทางช่องต่อสัญญาณอย่างหนึ่งอย่างใดได้ เช่น USB Port และ/หรือ Serial Port ได้ โดยมีสายสัญญาณและมีซอฟต์แวร์เพื่อการเชื่อมต่อและ/หรือจัดการข้อมูลพร้อมแผ่นซีดี

4.1.13 สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง สำหรับถ่าน alkaline และสามารถใช้งานร่วมกับไฟฟ้า 220 โวลต์ สำหรับใช้งานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงได้

4.1.14 สามารถใช้พลังงานได้จากแบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ ขนาด AA หรือ แบตเตอรี่ชนิดชาร์ตไฟได้ หรือสามารถต่อเข้ากับแบตเตอรี่ภายนอกที่กำลังไฟฟ้าที่ 6-12 โวลต์ได้

4.1.15 มีระบบการใช้งานแบบบลูทูธ (Bluetooth) ในการเชื่อมโปรแกรมผ่านแอปพลิเคชัน

4.1.16 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า และที่ความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน 95 % หรือ มากกว่า

4.1.17 ไมโครโฟน (Microphone) มีขนาด (Cross section)  $\frac{1}{2}$  นิ้วหรือมากกว่า และมีระบบขยายสัญญาณเสียง (Preamplifier)

4.1.18 มีหน้าจอแสดงผลแบบ OLED และมีไฟส่องสว่างที่หน้าจอเพื่อการใช้งานในที่มืด

4.1.19 อุปกรณ์ประกอบ

1) อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (calibrator) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะ คือ

- เป็นเครื่องที่ให้ระดับเสียงแบบ Type 1 โดยได้รับรองตาม IEC 60942:2017 - Class 1 หรือดีกว่า

- สามารถให้ระดับเสียง 94 เดซิเบล และ 114 เดซิเบล ที่ระดับความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ ได้

- มีสัญญาณไฟแสดงค่าการทำงานชนิดแอลอีดีเพื่อดูสถานะการทำงาน และมีปุ่มกดควบคุมสำหรับตั้งค่าการสอบเทียบ

2) อุปกรณ์ป้องกันลมชนิดพองน้ำ (Wind Screen) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน

3) ขาตั้งไมโครโฟนปรับระดับได้สูงไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน

4) สาย Extension Cable จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น




5) แบตเตอรี่ชนิดชาร์ตไฟได้ขนาด AA จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ก้อน พร้อมเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ขนาด AA ได้จำนวนอย่างน้อยครั้งละ 4 ก้อน จำนวน 1 เครื่อง

4.2 ชุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง จำนวน 1 ชุด

4.2.1 เป็นเครื่องวัดความเข้มของแสงสว่างที่มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 50x40 มิลลิเมตร

๑๒. กรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการ  
๒.  กรรมการ  
๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔



4.2.2 สามารถวัดความเข้มแสงได้อย่างน้อย 4 ย่าน : 200 ลักซ์, 2000 ลักซ์, 20,000 ลักซ์ และ 200,000 ลักซ์ หรือดีกว่า

4.2.3 สามารถเลือกหน่วยการวัดเป็นแบบลักซ์ (Lux), ฟุตแรงเทียน (Foot-candle) หรือ หน่วยการวัดอื่นมากกว่าที่กำหนดได้

4.2.4 เป็นเครื่องที่สามารถใช้พลังงานได้จากแบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ขนาด AA หรือ แบตเตอรี่ชนิดชาร์ตไฟได้

4.2.5 มีหน้าจอแสดงผลเป็นชนิดแอลซีดี หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า สามารถปรับความคมชัดของการแสดงผลได้

4.2.6 สามารถบันทึกค่าสูงสุด-ต่ำสุดและค่าเฉลี่ยในการตรวจวัดสามารถเรียกข้อมูลขึ้นมาดูภายหลังได้

4.2.7 มีเซนเซอร์สำหรับตรวจวัดแสงเป็นแบบโฟโตไดโอดชนิดพิเศษ โดยสามารถรองสีสเปกตรัมแสงตรงตามมาตรฐาน C.I.E. Photopic และสามารถวัดแสงสว่างชนิดแอลอีดีได้

4.2.8 ตัวเครื่องสามารถถอดเปลี่ยนแปลงตัวเซนเซอร์เพื่อรองรับฟังก์ชันในการใช้งานอย่างอื่นได้

4.2.9 ตัวเครื่องสามารถทนต่อสภาวะการใช้งานที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ -5 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

4.2.10 ตัวเครื่องความเข้มของแสงสว่างสามารถใช้งานในฟังก์ชัน REL, HOLD, และ automatic หรือฟังก์ชันอื่นมากกว่าที่กำหนดได้

4.2.11 ตัวเครื่องสามารถป้องกันฝุ่นละอองและกันน้ำตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต ไม่ต่ำกว่า IP66

4.2.12 มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตเพื่อการให้บริการและการซ่อมบำรุงเครื่องมือที่ถูกต้อง


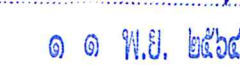
#### 4.3 ชุดตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 1 ชุด

4.3.1 เป็นชุดตรวจวัดระดับความร้อนที่เป็นไปตามมาตรฐาน ISO7726 และ ISO 7243 สำหรับตรวจวัดค่า WBGT หรือเทียบเท่า

4.3.2 ตัวเครื่องมีหน้าจอแสดงผลแบบแอลซีดีชนิด Capacitive Touch Screen หรือดีกว่า โดยสามารถควบคุมการทำงานบนหน้าจอได้โดยมีความสว่างทำให้แสดงผลได้อย่างชัดเจน

4.3.3 สามารถคำนวณหาค่า WBGT Index ได้ ทั้งแบบภายในอาคาร (WBGT indoor) และภายนอกอาคาร (WBGT outdoor) พร้อมทั้งสามารถแสดงผลการตรวจวัดของแต่ละเซ็นเซอร์ได้บนหน้าจอเดียวกันทั้งอุณหภูมิและค่า WBGT โดยสามารถแสดงค่าอุณหภูมิได้ในหน่วยองศาเซลเซียส และมีระบบแสดงระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่ใช้งานของเครื่อง

การจ้างงาน (TOR)  
และจ้างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการ  
๒.  กรรมการ  
๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔

4.3.4 สามารถตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) และ สามารถคำนวณค่า Heat Index พร้อมทั้งแสดงผลบนหน้าจอได้

4.3.5 มีไฟแสดงสถานะการทำงานที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง

4.3.6 สามารถตั้งค่าวันและเวลา พร้อมกับแสดงวันที่และเวลาได้บนหน้าจอขณะตรวจวัด มีระบบ Real Time Clock แสดงวันและเวลาในเครื่อง

4.3.7 ตัวเครื่องมีหน่วยความจำภายในขนาด 8 GB หรือมากกว่า

4.3.8 สามารถตั้งค่าการบันทึกข้อมูลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 1 วินาที ถึง 1 ชั่วโมงหรือได้มากกว่า และข้อมูลที่บันทึกประกอบด้วยหมายเลขของการบันทึก, วันที่, เวลา, อุณหภูมิกระเปาะเปียก, อุณหภูมิกระเปาะแห้ง, อุณหภูมิโกลบ, Indoor WBGT, Outdoor WBGT, Relative Humidity

4.3.9 ตัวเครื่องมีช่องเชื่อมต่อชนิด USB พร้อมสาย USB สำหรับส่งผ่านข้อมูลการตรวจวัดลงสู่คอมพิวเตอร์ และมี Software ที่ใช้ในการจัดการข้อมูล

4.3.10 การประมวลผลข้อมูลที่บันทึกไว้ทำได้ด้วยซอฟต์แวร์ซึ่งทำงานในระบบปฏิบัติการวินโดวส์หรือ Open source ได้ และมีระบบการจัดเก็บข้อมูลการตรวจวัด (Database Information) ประเมินผลในรูปกราฟิกได้ โดยผู้เสนอราคาต้องจัดหาเพื่อให้เครื่องมือสามารถทำงานได้ตามความต้องการ

4.3.11 สามารถใช้แหล่งพลังงานไฟฟ้าได้จาก Battery Rechargeable ชนิดลิเทียมไอออนสามารถทำงานได้ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง เมื่อประจุไฟฟ้าเต็ม

4.3.12 เครื่องมือได้รับการรับรองในการใช้งานด้านความปลอดภัยจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ เช่น EN หรือ ETSI

4.3.13 ตัวเครื่องมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP54 หรือดีกว่า

4.3.14 สามารถติดตั้งกับขาตั้งชนิด 3 ขา เพื่อทำการตรวจวัดในบริเวณที่ต้องการ โดยมีความสูงของระดับเครื่องมือหลังการประกอบติดตั้ง ไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร ขาตั้งทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักเครื่องมือได้ สามารถยกเคลื่อนย้ายได้สะดวก

4.3.15 ตัวเครื่องสามารถรองรับการเชื่อมต่อชุดหัววัด (sensor) ได้พร้อมกัน 3 ชุด หรือมากกว่า

4.3.16 มีชุดหัววัดอุณหภูมิของเทอร์โมมิเตอร์ชนิดกระเปาะแห้งพร้อมกับสามารถวัดความชื้นสัมพัทธ์ (Dry Bulb Temperature Sensor and Air Temperature and Relative Humidity) มีรายละเอียดดังนี้

1) เป็นชุดหัววัดแบบรวม สามารถใช้วัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ได้ในหัววัดเดียวกัน

2) หัววัดอุณหภูมิเป็นเซ็นเซอร์ชนิด pt100 มีช่วงการตรวจวัดในช่วง -40 ถึง 100 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า และมีค่าความละเอียดในการอ่านค่า (Resolution) ที่ 0.1 องศาเซลเซียส

1. แผนการจ้างงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. \_\_\_\_\_ ประธานกรรมการ  
๒. \_\_\_\_\_ กรรมการ  
๓. \_\_\_\_\_ กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔





4.4.5 มีระบบควบคุมอัตราการไหล และมีค่าความคาดเคลื่อนอยู่ในช่วง  $\pm 5\%$ , ค่าความดันบรรยากาศที่  $\pm 0.3$  นิ้วปรอท และอุณหภูมิที่  $\pm 1.0$  องศาเซลเซียส

4.4.6 สามารถทำงานได้สูงสุดอย่างน้อย 20 ชั่วโมงที่อัตราการไหล 2,000 มิลลิลิตรต่อนาที และอย่างน้อย 10 ชั่วโมงที่อัตราการไหล 5,000 มิลลิลิตรต่อนาที

4.4.7 ตัวเครื่องจะหยุดการทำงานอัตโนมัติ ในกรณีที่ระดับแบตเตอรี่ต่ำ หรือเกิดการอุดตันในระบบ และมีกระดากป้องกันน้ำหรือฝุ่นละอองเข้าสู่ภายในตัวเครื่อง

4.4.8 มีหน้าจอแสดงผลชนิดแอลซีดี หรือแบบอื่นที่ดีกว่าสามารถแสดงค่า real time flow rate, ambient temperature, ambient pressure, accumulated volume และ elapsed time หรือค่าอื่นมากกว่าที่กำหนด

4.4.9 ตัวเครื่องมีการปรับและตั้งค่าการใช้งานโดยใช้ปุ่มกดแบบสัมผัส (Touch screen)

4.4.10 ตัวเครื่องมีการออกแบบเพื่อป้องกันหน้าจอ และกดปุ่มโดยไม่ตั้งใจ

4.4.11 ตัวเครื่องมีระบบป้องกันคลื่นวิทยุ และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวน และสามารถใช้งานในพื้นที่อันตรายได้ (Intrinsically safe)

4.4.12 ในตัวอุปกรณ์มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้ จำนวน 1 ชุด และสามารถตรวจสอบสภาวะการทำงานของแบตเตอรี่ได้

4.4.13 มีเอกสารรับรองมาตรฐานความปลอดภัยระบบการทำงานของปั๊ม

4.4.14 ตัวเครื่องสามารถใช้งานในสภาพที่มีอุณหภูมิอยู่ในช่วง 0 – 45 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า และความชื้นอยู่ในช่วง 0 - 95 % หรือดีกว่า

4.4.15 มีเอกสารใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือนำมายื่นในวันตรวจรับ

4.4.16 มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิตในต่างประเทศ เพื่อให้บริการและการซ่อมบำรุงเครื่องมือที่ถูกต้อง

4.4.17 อุปกรณ์ประกอบ

1) Standard Charging 100-240 โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

2) Filter Cassette holder จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

3) All in one adjustable tube holder จำนวน 1 ชุด

4) Type A protective tube cover จำนวนไม่น้อยกว่า 2 อัน

5) ตลับกรองขนาด 37 มิลลิเมตร ชนิด 3 ชั้น จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

6) Sorbent tube ชนิด Coconut Charcoal, 6x70 มิลลิเมตร (50 ชั้น/กล่อง)




จำนวนไม่น้อยกว่า 2 กล่อง

7) กระดาษกรอง ขนาด 37 มิลลิเมตร (100 ชั้น/กล่อง) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 กล่อง

8) กระเปาะสำหรับใส่เครื่องปั๊มอากาศ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

9) ขาดังสำหรับสำหรับควรรใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


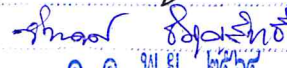
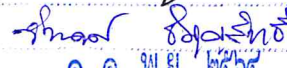
๑.  ..... ประธานกรรมการ  
๒.  ..... กรรมการ  
๓.  ..... กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔



- 10) ไซควงสำหรับปรับอัตราการไหล จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 11) ชุดอุปกรณ์ปรับเทียบอัตราการไหลของปั๊มเก็บตัวอย่างแบบอ่านค่าอัตโนมัติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- เป็นอุปกรณ์ปรับเทียบอัตราการไหลของอากาศแบบ Volumetric Primary Flow Standard หรือดีกว่า
  - มีช่วงการตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศ 50 – 5,000 มิลลิลิตร/นาที มีค่าความถูกต้องในการตรวจวัดไม่เกิน  $\pm 1 \%$  หรือดีกว่า
  - สามารถเปลี่ยนหน่วยการตรวจวัดได้ มิลลิลิตร/นาที, ลิตร/นาที, ลูกบาศก์เซนติเมตร/นาที และ ลูกบาศก์ฟุต/นาที หรือหน่วยอื่นมากกว่าที่กำหนด
  - มีค่าความเร็วในการอ่านค่า Approximate time Per Reading อยู่ในช่วง 1-15 วินาทีหรือช่วงที่ดีกว่า
  - สามารถใช้สอบเทียบกับก๊าซที่มีความชื้นไม่เกิน 70% หรือดีกว่า และเป็นก๊าซที่ไม่กัดกร่อนวัสดุภายในตัวเครื่อง
  - สามารถเลือกรูปแบบในการอ่านได้ทั้งแบบ Single (Manual), Continuous หรือ Burst หรือแบบอื่นมากกว่าที่กำหนด
  - สามารถเลือกรูปแบบในการตรวจวัด Flow mode ได้ทั้งแบบใช้แรงดัน Pressure และแบบดูดอากาศ Suction
  - มีจุดเชื่อมต่อการตรวจวัดอัตราการไหลที่เหมาะสมกับการใช้งานกับเครื่องมือ
  - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ Storage Temperature ได้ในช่วง 0 - 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
  - สามารถทำงานได้ที่ความชื้น Ambient Humidity อยู่ในช่วง 0 - 70% หรือดีกว่า
  - สามารถทำงานได้ที่ความดันสูงสุด (Operating Pressure) 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psig) หรือดีกว่า
  - มีหน้าจอแสดงผลการตรวจวัดเป็นแบบ LCD Backlit Graphical หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า
  - มีระบบการตรวจสอบการทำงานของเครื่อง และสามารถปิดเครื่องได้เองเมื่อไม่ทำงาน
  - มีโปรแกรมที่สามารถดาวน์โหลดข้อมูลมาแสดงบนจอคอมพิวเตอร์ได้
  - มีพอร์ตเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ PC Interface เป็นแบบดิจิทัล Serial RS-232 หรือชนิดอื่นที่ทันสมัยกว่า
  - มีสายสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณมีความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร

และร่างเอกสารประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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

- อุปกรณ์ปรับเทียบอัตราการไหลได้รับมาตรฐาน ISO 17025 RoHS และ CE-Compliant หรือมาตรฐานอื่นมากกว่าที่กำหนดและเทียบเท่า

- มีแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
- มีหม้อแปลง AC Adapter สำหรับ Charge แบตเตอรี่แบบ 12 โวลต์ (V.DC.)
- มีเอกสารใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือนำมายื่นในวันตรวจรับ

12) ชุดอุปกรณ์เก็บตัวอย่างจุลินทรีย์ในบรรยากาศชนิด Viable ตามมาตรฐาน OSHA, EPA และ ACGIH หรือ มาตรฐานอื่นๆที่เชื่อถือได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

- อุปกรณ์เก็บตัวอย่างจุลินทรีย์ผลิตจากวัสดุ Alloy Aluminum ที่ทนต่อสภาพการกัดกร่อน

- อุปกรณ์ Impactor สามารถแยกได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั้น และ คัดแยกขนาดได้ตั้งแต่ 0.85 ถึง 10 ไมโครเมตร หรือดีกว่า

- สามารถเก็บตัวอย่างจุลินทรีย์ในอากาศด้วยอัตราการดูดอากาศของปั๊มที่ไม่น้อยกว่า 28 ลิตรต่อนาที หรือดีกว่า

- มีกล่องใส่เครื่องมือทำจากวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน
- มีเอกสารใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือนำมายื่นในวันตรวจรับ
- มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตเพื่อการให้บริการและการซ่อมบำรุงเครื่องมือที่ถูกต้อง

13) ชุดอุปกรณ์วัดก๊าซรั่วไหลในบรรยากาศชนิด 4 ก๊าซ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

- สามารถวัดก๊าซรั่วไหลในบรรยากาศได้พร้อมกัน 4 ชนิด คือ ก๊าซออกซิเจน ( $O_2$ ) มีค่าการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0 - 30% โดยปริมาตรหรือดีกว่า, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $CO$ ) มีค่าการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0 - 1,000 ppm หรือดีกว่า, ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) มีค่าการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0 - 500 ppm หรือดีกว่า และก๊าซสารระเหยไวไฟ Methane (%LEL) มีค่าการตรวจวัด 0 - 100%




- มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อผลการตรวจวัดถึงระดับที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์สามารถทำงานที่อุณหภูมิในช่วง -20 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า และความชื้นสัมพัทธ์ อยู่ในช่วง 15 - 95% หรือดีกว่า

- อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐานสำหรับการใช้งานอุปกรณ์ในพื้นที่อันตราย โดยแสดงเอกสารในวันตรวจรับ

- มีสาย sampling พร้อม filter cap สำหรับการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- มีเอกสารใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือนำมายื่นในวันตรวจรับ
- มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตเพื่อการให้บริการและการซ่อมบำรุงเครื่องมือที่ถูกต้อง

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการ  
๒.  กรรมการ  
๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕



#### 4.5 ข้อกำหนดอื่นๆ

4.5.1 ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมา และครุภัณฑ์หลักเป็นผลิตภัณฑ์ที่สั่งซื้อมาจากบริษัทผู้ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากลด้านกระบวนการผลิตและบริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 ด้านงานขายเครื่องมือตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ส่งมอบ

4.5.2 ทางบริษัทต้องจัดส่งผลิตภัณฑ์ ดำเนินการติดตั้งเครื่อง ระบบไฟฟ้า และส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการใช้งานเครื่องอย่างมีคุณภาพ เหมาะสมและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา โดยทางคณะฯ มิเสียค่าใช้จ่ายใดๆ หากเกิดปัญหาใดๆ ในระหว่างดำเนินการติดตั้ง ทางบริษัทยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

4.5.3 ทางบริษัทต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นพร้อมซ่อมฟรีรวมค่าบริการ อะไหล่ และอื่นๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

4.5.4 ทางบริษัท จะต้องทำการทดสอบสินค้าทั้งหมด พร้อมทั้งสาธิตและสอนการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่จนกว่าจะสามารถใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

4.5.5 บริษัทจะดำเนินการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบรายการเครื่องวัดเสียง, รายการเครื่องวัดแสง และรายการเครื่องวัดความร้อน พร้อมเอกสารการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017 เพิ่มเติม 1 ครั้งในก่อนหมดระยะเวลาประกัน

4.5.6 ต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

4.5.7 ต้องมีคู่มือการใช้งานอย่างง่าย 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

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานแผนก กศ  
๒.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕

### 9. สถานที่ติดต่อเพื่อส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์

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

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายัง งานพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ได้โดยตรง โดยเปิดเผยตัว

การพิจารณาทำขอบเขตงาน (TOR)

และ ร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔



ข้อมูลการจัดทำขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

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

พัสดุที่จัดซื้อผลิตภายในประเทศ

กรุณาระบุ 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

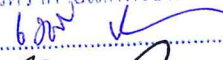
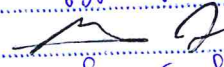
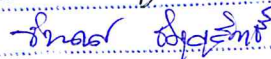
.....  
.....  
.....

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 กว  
๒.  กรรมการ  
๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔



### ผลิตภัณฑ์ที่ได้ใบรับรอง MIT

Export Report Excel

Export Report PDF

ชุดตรวจวัดระดับเสียง

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

ชุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

แสดง 10 รายการ

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

ไม่พบข้อมูล

ไม่พบข้อมูล

ก่อนหน้า ถัดไป

คณะกรรมการร่างงบประมาณ (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

ชุดตรวจวัดระดับความร้อน

แสดง 10 รายการ

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




ไม่พบข้อมูล

ไม่พบข้อมูล

ก่อนหน้า ถัดไป

แผนกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการ กว/ก  
๒.  กรรมการ  
๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔





ผลิตภัณฑ์ที่ได้ใบรับรอง MiT

Export Report Excel

Export Report PDF

ชุดเก็บตัวอย่างฝุ่นละออง ก๊าซ และ จุลชีพในอากาศ

แสดง 10 รายการ

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


ไม่พบข้อมูล


ไม่พบข้อมูล

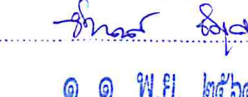
ก่อนหน้า ถัดไป

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการ กวท

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔