

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา  
จัดซื้อชุดปฏิบัติการทางชีววิทยา จำนวน 1 ชุด

**1. ความเป็นมา**

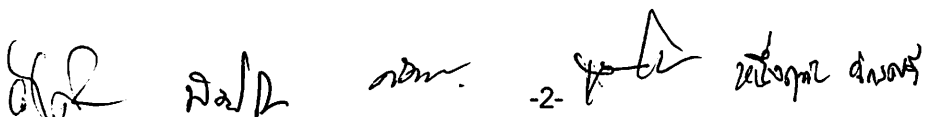
ด้วย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เพื่อจัดซื้อชุดปฏิบัติการทางชีววิทยา จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 1,630,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

**2. วัตถุประสงค์**

สำหรับใช้ประกอบการเรียนการสอนประจำโปรแกรมวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- 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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

 /4. คุณลักษณะ...

#### 4. คุณลักษณะ

ชุดปฏิบัติการทางชีววิทยา มีรายละเอียด ดังนี้

##### 1.1 Biosafety cabinet

ตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ชนิดปราศจากเชื้อ (Class II) ใช้กับงานด้านความปลอดภัยจากเชื้อโรค ภายในตู้ทำด้วยสแตนเลสสตีล มีขนาดหน้ากว้างอย่างน้อย 5 ฟุตด้านหน้าตู้เป็นกระจกกันแสงยูวี มีระบบกรองอากาศตามมาตรฐานความปลอดภัยมีระบบหมุนเวียนอากาศในตู้สม่ำเสมอ ประหยัด พลังงาน มีหลอดไฟให้แสงสว่างขณะทำงาน มีจอแสดงผลชนิด LCD มีระบบการเตือนในสภาวะการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือบานกระจกสูงเกินตำแหน่งใช้งาน มีระบบตั้งเวลาการทำงานของหลอด UV มีชุดเก้าอี้ปฏิบัติงาน ถังแก๊ส บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001 รับประกันอย่างน้อย 2 ปี มีบริการจัดอบรมให้เมื่อรับสินค้า

##### 1.2 Microplate Reader

เครื่องวัดค่าดูดกลืนแสงของสารละลายในไมโครเพลท สามารถใช้กับชุดตรวจสอบ ELISA มีระบบ spectrometer ความยาวคลื่นอย่างน้อย 220 นาโนเมตร สามารถอ่านค่า Microplate 96 หลุมได้ ตัวเครื่องมีระบบ เขย่า (Shaker) และ ระบบบ่ม (Incubator) สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ถึง 45 องศาเซลเซียส สามารถเก็บบันทึกข้อมูล เป็นตัวเลขหรือตัวอักษรได้ มีซอฟต์แวร์ สำหรับใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ บริษัทผู้ผลิตเป็นประเทศแถบยุโรป และได้รับมาตรฐาน ISO 9001 รับประกันอย่างน้อย 2 ปี มีบริการจัดอบรมให้เมื่อรับสินค้า

##### 1.3 Autoclave

เครื่องนึ่งแรงดันไอน้ำสูงรูปทรงแนวตั้ง มีความจุภายในตัวถังไม่น้อยกว่า 50 ลิตร หม้อนึ่งภายในทำด้วยโลหะสแตนเลสสตีล สามารถตั้งอุณหภูมิระบบ Sterilization อย่างน้อย 134 องศาเซลเซียส แสดงสถานะการทำงานของเครื่องมีการแจ้งสภาวะความดัน ภายในหม้อนึ่ง มีระบบอบแห้ง บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี มีบริการจัดอบรมให้เมื่อรับสินค้า

##### 1.4 Water bath

อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5°C เหนืออุณหภูมิห้อง โดยไม่น้อยกว่า 990 C คุมอุณหภูมิของอ่างได้สูงไวและมีความคงที่ที่สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้มีระบบป้องกันการทำงานอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิสูงเกินความต้องการหรือเมื่อน้ำแห้ง มีช่องบริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001 สำหรับระบายน้ำทิ้ง รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี มีบริการจัดอบรมให้เมื่อรับสินค้า

##### 1.5 กล้องศึกษาพฤติกรรมสัตว์ หรือกล้องส่องนก

มีกำลังขยายที่อยู่ที่ 15 เท่า เลนส์ตากำลังขยายที่ 120 เท่า มีระบบลดสัญญาณรบกวน มีหน้าจอ LCD แสดงผล มีชุดประกอบขาตั้งกล้องพร้อมแขนประคอง ประกันอย่างน้อย 1 ปี

##### 1.6 pH meter

จอแสดงผลแบบ LCD วัด pH ช่วง 2 - 20 อุณหภูมิอย่างน้อย 100 องศาเซลเซียส มีชุดมาตรฐานบัฟเฟอร์ 4.00 และ 7.00 บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี มีบริการจัดอบรมให้เมื่อรับสินค้า

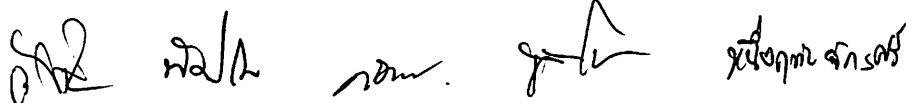
#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

#### 6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

#### 7. วงเงินในการจัดหา



วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหาในครั้งนี้ 1,630,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นบาทถ้วน)  
โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

#### 8. การจ่ายเงิน


เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว  
ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

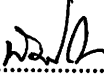
#### 9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

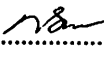
ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี)  
69 หมู่ 1 ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000  
โทรศัพท์ 0-5570-6555 ต่อ 1080-6 หรือ 0-5570-6554 โทรสาร 0-5570-6554  
E-mail [eprocurement@kpru.ac.th](mailto:eprocurement@kpru.ac.th)

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลาย  
ลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลข  
โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

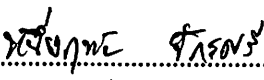
ประกาศ ณ วันที่ 10 ตุลาคม 2561 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 16 ตุลาคม 2561

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(อาจารย์วิไลลักษณ์ สวานมะลิ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(อาจารย์พิมพ์ประไพ พิพัฒน์นวกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(อาจารย์สุวิษญา บัวชาติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(อาจารย์ธนากร วงษศา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวหนึ่งฤทัย จักรศรี)