

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อชุดตรวจวิเคราะห์การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

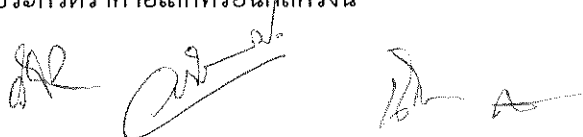
ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ตามโครงการผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อจัดซื้อชุดตรวจวิเคราะห์การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ จำนวน 1 ชุด เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น 530,800 บาท (ห้าแสนสามหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

ใช้การเรียนการสอน การวิจัยและการบริการวิชาการวิชาที่สามารถนำเครื่องมือไปใช้ประโยชน์ได้แก่ วิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิชาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม วิชาจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม วิชาการจัดการขยะวิษามลพิษสิ่งแวดล้อม วิชาการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพรวมถึงการวิเคราะห์กระบวนการเฉพาะจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมทั้งทางด้านตัวอย่าง ดิน น้ำเสีย น้ำประปา อากาศ ชยะ บั๊ยะ เป็นต้น โดยมีบุคลากรต่างๆ สามารถใช้ประโยชน์ ได้แก่ นักศึกษาโปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อาจารย์โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และอาจารย์ ที่ต้องการทำวิจัยเกี่ยวกับทางด้านจุลชีววิทยานักศึกษาโปรแกรมวิชาสาธารณสุขศาสตร์ (เรียน EIA) นอกจากนี้ยังเป็นการเตรียมพร้อมสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจวิเคราะห์ทางด้านชีวภาพ โดยเฉพาะจุลินทรีย์ เพราะจุลินทรีย์เป็นตัวบ่งบอกคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งทางด้านคุณภาพดิน คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ และการกำจัดขยะอินทรีย์เพื่อทำเป็นปุ๋ย นอกจากนี้เพื่อในอนาคตจะได้นำเครื่องมือมาวิเคราะห์และเป็นห้องปฏิบัติการที่สามารถออกไปรับรองการตรวจวิเคราะห์ได้ต่อไปสำหรับหน่วยงานราชการที่เข้ามาติดต่อขอรับบริการเช่น การตรวจน้ำประปาภูเขา เป็นต้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



/3.9 ไม่เป็นผู้...

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

4. คุณลักษณะเฉพาะ

1. คุณลักษณะเฉพาะตู้บ่มเชื้อแบบเขย่า

1.1 ตู้ควบคุมอุณหภูมิ

1.1.1 การตั้งค่าและแสดงผลอุณหภูมิเป็นแบบดิจิทัล ระบบการควบคุมอุณหภูมิเป็นแบบ PID พร้อมระบบป้องกันการเปลี่ยนแปลงค่าที่ตั้งไว้

1.1.2 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ช่วงไม่ต่ำกว่า 5°C (เหนืออุณหภูมิห้อง) ถึง 50°C

1.1.3 มีค่าความถูกต้อง (Temp. control accuracy) ของอุณหภูมิภายในตู้ ไม่น้อยกว่า $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (ที่อุณหภูมิ 37°C)

1.1.4 ประตูเครื่องทำจาก อะคริลิก (Acrylic) มีลักษณะใสมองเห็นการทำงานภายในได้

1.1.5 มีระบบป้องกันความร้อนสูงเกิน (Overheat prevention)

1.1.6 มีระบบเตือนต่างๆ ดังนี้ การเปิดประตู, เซนเซอร์เสีย, เตือนเมื่ออุณหภูมิสูงกว่าที่กำหนด เป็นต้น

1.1.7 มีขนาดภายในของตัวเครื่องประมาณ กว้าง ไม่น้อยกว่า 525 มิลลิเมตร x ยาว ไม่น้อยกว่า 480 มิลลิเมตร x สูง ไม่น้อยกว่า 520 มิลลิเมตร

1.1.8 มีขนาดภายนอกของตัวเครื่องประมาณ กว้าง ไม่น้อยกว่า 710 มิลลิเมตร x ยาว ไม่น้อยกว่า 590 มิลลิเมตร x สูง ไม่น้อยกว่า 670 มิลลิเมตร

1.1.9 มีปลั๊กสำหรับจ่ายไฟให้ชุดเขย่าโดยตรงจากภายในตู้

1.2 เครื่องเขย่าผสมสาร

1.2.1 เป็นเครื่องเขย่าเพื่อผสมสารละลายใช้ได้กับหลอดทดลองและขวดรูปชมพู่ขนาดต่างๆ

1.2.2 มีอัตราการรอบในการเขย่า ไม่น้อยกว่า 20 ถึง 250 รอบต่อนาที โดยใช้มอเตอร์ชนิดไม่แปรงถ่าน (DC brushless motor)

1.2.3 สามารถเปลี่ยนลักษณะของการเขย่าเป็นแบบไป-กลับ (Reciprocal) และแบบวงกลม (Turning) ได้โดยการเลื่อนคันโยกด้านหน้าเครื่องซึ่งไม่ต้องเปลี่ยนถาดเขย่า

1.2.4 มีระยะของการเขย่า ไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร

1.2.5 สามารถจับเวลาในการเขย่าได้ในช่วง ไม่น้อยกว่า 1 นาที ถึง 999 ชั่วโมง

1.2.6 แสดงค่าจำนวนรอบต่อนาที และเวลาในการเขย่าเป็นระบบตัวเลข

1.2.7 สามารถรับน้ำหนักรวมในการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 กิโลกรัม

1.2.8 มีระบบป้องกันการทำงานเกินขนาดของมอเตอร์และฟิวส์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน

1.2.9 มีถาดเขย่าทำจากสแตนเลสพร้อมสปริงซึ่งสามารถปรับใช้งานกับภาชนะต่างๆโดยไม่ต้องเปลี่ยนถาดเขย่า ดังนี้

1.2.9.1 ใช้กับหลอดทดลองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. ได้ 204 หลอด

1.2.9.2 ใช้กับ Erlenmeyer flask ขนาด 50 มล. ได้ 24 ใบ

1.2.9.3 ใช้กับ Erlenmeyer flask ขนาด 100 มล. ได้ 20 ใบ

1.2.9.4 ใช้กับ Erlenmeyer flask ขนาด 200 มล. ได้ 12 ใบ

1.2.9.5 ใช้กับ Erlenmeyer flask ขนาด 300 มล. ได้ 9 ใบ

1.2.9.6 ใช้กับ Erlenmeyer flask ขนาด 500 มล. ได้ 6 ใบ

1.2.9.7 ใช้กับ Erlenmeyer flask ขนาด 1000 มล. ได้ 3 ใบ

/1.2.9.8 ใช้กับ...

- 1.2.9.8 ใช้กับ Erlenmeyer flask ขนาด 2000 มล. ได้ 2 ใบ
- 1.2.10 ขนาดของตัวเครื่อง กว้างไม่น้อยกว่า 456 มิลลิเมตร x ยาว ไม่น้อยกว่า 379 มิลลิเมตร x สูง ไม่น้อยกว่า 155 มิลลิเมตร น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 19 กิโลกรัม
- 1.2.11 ขนาดของถาดเขย่า กว้าง ไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร x ยาว ไม่น้อยกว่า 290 มิลลิเมตร x สูง ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร มีน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 3 กิโลกรัม
- 1.2.12 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล โดยผ่านเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า
- 1.2.13 รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. คุณลักษณะเฉพาะกล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา

- 2.1 หัวกล้องชนิดกระบอกตาคู่เอียง 30 องศา หมุนได้ ไม่น้อยกว่า 360 องศา สามารถปรับลึอคตรงให้อยู่กับที่
- 2.2 ระยะห่างระหว่างตาสสามารถ ปรับได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 4.8-7.5 เซนติเมตร
- 2.3 เลนส์ตา มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10 เท่า จำนวน 1 คู่ มีค่า Field of number ขนาด ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
- 2.4 เลนส์วัตถุ เลนส์เป็นแบบ IOS N-PLAN แบนบรรจุเลนส์รองรับได้ 4 เลนส์ มีกำลังขยายขนาด 4x, 10x, 40x, 100x (น้ำมัน/น้ำ) พร้อมเคลือบสารป้องกันการเกิดเชื้อรา
 - 2.4.1 ขนาดกำลังขยาย 4x มีค่า N.A. 0.10
 - 2.4.2 ขนาดกำลังขยาย 10x มีค่า N.A. 0.25
 - 2.4.3 ขนาดกำลังขยาย 40x มีค่า N.A. 0.65
 - 2.4.4 ขนาดกำลังขยาย 100x มีค่า N.A. 1.25 (น้ำมัน/ น้ำ)
- 2.5 แท่นวางสไลด์ เป็นแบบสี่เหลี่ยม 2 ชั้น ขนาด ไม่น้อยกว่า 150 x 139 มิลลิเมตร เคลื่อนที่ในแนวแกน x -y ในช่วง 75 x 33 มิลลิเมตร
- 2.6 ระบบโฟกัส มีปุ่มปรับภาพหยาบและละเอียด ชนิดแกนร่วมกัน (Coaxial) ทั้ง 2 ด้านของกล้องจุลทรรศน์
- 2.7 เลนส์รวมแสง ชนิด Abbe condenser N.A. 1.25
- 2.8 ระบบให้แสงสว่าง เป็นแบบ Fixed Koehler type ชนิด X-LED3 ขนาด 3.6W
- 2.9 รองรับการใช้งานระบบไฟฟ้าขนาด 220V, 50Hz
- 2.10 มีสวิตช์เปิด-ปิด และระบบหรีไฟ
- 2.11 การรับประกัน
 - 2.11.1 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันที่ส่งมอบเครื่องพร้อมหนังสือรับประกัน หากในช่วงระยะเวลาประกัน
 - 2.11.2 เครื่องขัดข้องตามปกติวิสัยการใช้งาน บริษัทจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่คิดมูลค่า
- 2.12 ข้อกำหนดอื่นๆ
 - 2.12.1 เป็นเครื่องใหม่ ไม่มีการตัดแปลงเพิ่มเติมอุปกรณ์ และโปรแกรมการทำงานจากผู้ผลิต
 - 2.12.2 บริษัทต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา
 - 2.12.3 บริษัทเป็นติดตั้ง และสอนการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่ ณ สถานที่ติดตั้ง
 - 2.12.4 ผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001 และมาตรฐาน European

Conformity (CE)

/3. คุณลักษณะ...

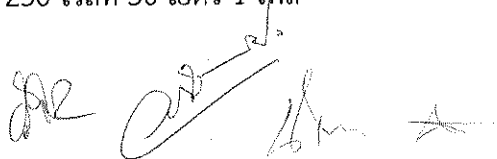
3. คุณลักษณะเฉพาะอ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water Baths)

- 3.1 เป็นอ่างน้ำที่ควบคุมอุณหภูมิได้ ทำด้วยโลหะสแตนเลสสตีลทั้งภายในและภายนอก
- 3.2 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส (เหนืออุณหภูมิห้อง) ถึง 100 องศาเซลเซียส
- 3.3 ตั้งค่าความละเอียดในการปรับตั้งได้ ไม่น้อยกว่า 0.1 องศาเซลเซียส
- 3.4 มีขนาดความจุประมาณ ไม่น้อยกว่า 37 ลิตร โดยมีขนาดภายในของอ่างน้ำประมาณ (กxสxย) ไม่น้อยกว่า 60x15x48 เซนติเมตร
- 3.5 มีหน้าจอสีขนาด ไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้วควบคุมการสั่งงานด้วยระบบสัมผัส
- 3.6 มีฝาเปิด-ปิดอ่างรูปทรงหลังคา (Gable Cover) ทำจากโลหะสแตนเลส
- 3.7 แสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล
- 3.8 มีระบบป้องกันอันตรายจากอุณหภูมิสูงเกินกำหนด โดยจะตัดการทำงานตัวทำความร้อน
- 3.9 ชุดให้ความร้อนอยู่ภายนอกตัวอ่างน้ำ ตัวอ่างเรียบทำความสะอาดง่าย
- 3.10 ใช้ไฟฟ้า 230 โวลท์ 1 เฟส

4. คุณลักษณะเฉพาะตู้อบความร้อนแบบมีพัดลม

- 4.1 เป็นตู้อบความร้อนไฟฟ้าที่ทำด้วยโลหะสแตนเลสสตีลทั้งภายในและภายนอกโดยมีแผ่นภายนอกด้านหลังทำด้วยเหล็กเคลือบกันสนิม
- 4.2 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 10 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้องถึง 300 องศาเซลเซียสมีความละเอียดในการปรับตั้ง 0.1 องศาเซลเซียสในการปรับตั้งไม่เกิน 99.9 องศาเซลเซียสตั้งแต่ 100 องศาเซลเซียสปรับครั้งละ 0.5 องศาเซลเซียส
- 4.3 มีขนาดความจุประมาณ ไม่น้อยกว่า 74 ลิตร โดยมีขนาดภายใน กว้างxสูงxลึก ไม่น้อยกว่า 40x56x 33 เซนติเมตร
- 4.4 มีระบบป้องกันอันตรายจากอุณหภูมิสูงเกิน แบบปรับตั้งได้
- 4.5 ระบบควบคุมอุณหภูมิเป็นแบบ PID Microprocessor controller มีค่าความสม่ำเสมอของอุณหภูมิพร้อมพัดลมกระจายอากาศภายในตัวตู้
- 4.6 มีประตูเปิด-ปิด ตู้ทำด้วยสแตนเลสสตีลแบบบานเดี่ยว
- 4.7 แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล พร้อมควบคุมการเปิดปิดช่องระบายอากาศด้วยมอเตอร์ ปรับระดับได้
- 4.8 มีสวิทช์เปิด-ปิด ด้านบนของตัวเครื่องและเลือกคำสั่งโดยระบบสัมผัสพร้อมปุ่มควบคุมคำสั่งโดยปุ่มหมุน
- 4.9 ผนังภายในตู้มีค้ำรับ (Support ribs) เพื่อเป็นที่วางชั้นสามารถวางชั้นได้ ไม่น้อยกว่า 6 ชั้น
- 4.10 มีชั้นวางของทำด้วยสแตนเลสสตีล จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ถอดเข้า-ออก และสามารถปรับระดับสูง-ต่ำ
- 4.11 สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ ตั้งแต่ 1 นาที ถึง 99 วัน โดยแสดงเป็นตัวเลขดิจิทัลโดยเลือกให้ตัวเครื่องนับเวลาทันที หรือ นับเวลาเมื่อถึงอุณหภูมิที่กำหนดแล้วนับเวลา
- 4.12 ใช้ไฟฟ้า 230 โวลท์ 50 เฮิรต์ 1 เฟส

/4.13 รับประกัน...



4.13 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

5. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็กพร้อมให้ความร้อน

- 5.1 เป็นเครื่องกวนสารละลายด้วยแท่งแม่เหล็ก พร้อมให้ความร้อน
- 5.2 ควบคุมการทำงานด้วยระบบดิจิตอลหน้าจอ Large backlit LCD (temperature and speed)
- 5.3 มีปุ่มปรับอุณหภูมิและความเร็วรอบแยกกัน (Knob Adjustment)
- 5.4 สามารถกวนสารละลายได้ปริมาตรสูงสุดไม่น้อยกว่า 15 ลิตร หรือ 1500 มิลลิลิตร
- 5.5 ปรับความเร็วรอบ ได้ในช่วง ไม่น้อยกว่า 60 -1,600 รอบต่อนาที
- 5.6 ปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5°C (เหนืออุณหภูมิห้อง) ถึง 500°C
- 5.7 ความคงที่ของอุณหภูมิ (Temperature Stability) อยู่ที่ $\pm 3\%$ Plate ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 100°C $\pm 2^\circ\text{C}$ และ ความคงที่ $\pm 1\%$ Probe ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 100°C $\pm 1^\circ\text{C}$
- 5.8 แผ่นให้ความร้อนทำจากเซรามิก ขนาด ไม่น้อยกว่า 17.8x17.8 เซนติเมตร ทำความสะอาดได้ง่าย
- 5.9 ตัวเครื่องมีขนาด ไม่น้อยกว่า 12.2x30.9x22.3 เซนติเมตร (สxยxล)
- 5.10 มีแท่งแม่เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 3.8 เซนติเมตร ให้มาพร้อมเครื่อง 1 ชิ้น
- 5.11 มีความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ดังนี้
 - 5.11.1 EN 61010-1, EN 61010-2-010, EN 61010-2-051 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า: EN 61326-1 Class A, และตรงตามมาตรฐานCE; RCM; TÜV SÜD;WEEE
- 5.12 ใช้ไฟฟ้า 230 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 5.13 รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

6. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหาในครั้งนี้ 530,800 บาท (ห้าแสนสามหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)

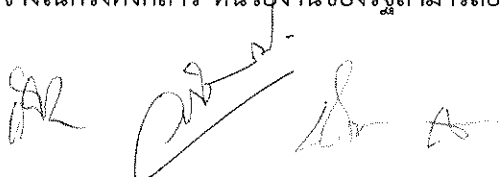
8. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

9. การลงนามสัญญา

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

/10. ติดต่อบ...

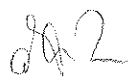


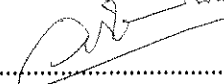
10. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

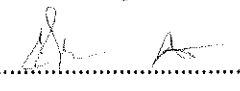
ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี)
69 หมู่ 1 ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000
โทรศัพท์ 0-5570-6555 ต่อ 1080 หรือ 0-5570-6554 โทรสาร 0-5570-6518
E-mail eprocurement@kpru.ac.th

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ 16 ธันวาคม 2564 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 22 ธันวาคม 2564

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ สอนมะลิ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.อภิษฎา พัดพิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.นิษราพร สภาพร)