

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา  
จัดซื้อเครื่องฉายภาพสามมิติ จำนวน 25 เครื่อง  
วงเงินงบประมาณ 625,000 บาท (หกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

1. ความเป็นมา

ตามที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน (งบลงทุน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เพื่อจัดซื้อเครื่องฉายภาพสามมิติ จำนวน 25 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 625,000 บาท (หกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) สำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการ และการจัดการเรียนการสอนภายในมหาวิทยาลัยฯ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อเครื่องฉายภาพสามมิติ จำนวน 25 เครื่อง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ว.จ.ร.  ส.พ.ค.

#### 4. คุณสมบัติจัดซื้อเครื่องถ่ายภาพสามมิติ จำนวน 25 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

##### 1. เครื่องถ่ายภาพสามมิติ จำนวน 25 เครื่อง มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 1.1.1. เป็นเครื่องนำเสนอภาพด้วยกล้องวีดีทัศน์ที่มีเซ็นเซอร์ CMOS ขนาด 1/3 นิ้ว ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 8,000,000 พิกเซล
- 1.1.2. มีขนาดรูรับแสง F 3.9 มม. – 85.8 มม.
- 1.1.3. สามารถฉายแผ่นใส, วัตถุ 3 มิติ, फिल्मสไลด์, फिल्मเอกซเรย์ได้
- 1.1.4. สามารถเลือกระดับการแสดงผลภาพได้ 4 ระดับ XGA, SXGA, 720P (HD), 1080P (FULL HD)
- 1.1.5. สามารถขยายภาพได้ 22 เท่าแบบ Optical และขยายภาพได้ 10 เท่าแบบ Digital
- 1.1.6. หัวกล้องหมุนได้ 330 องศาในแนวตั้ง
- 1.1.7. สามารถปรับความคมชัดของภาพได้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ (Auto Focus)
- 1.1.8. สามารถปรับความคมชัดของตัวอักษรได้ (TEXT)
- 1.1.9. สามารถปรับความขาว ความสว่างของภาพได้แบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ (Auto White Balance)
- 1.1.10. สามารถปรับหมุนภาพจากปุ่มกดที่ตัวเครื่องได้ 0°, 90°, 180°
- 1.1.11. ระบบปรับภาพสีหรือขาว/ดำ (Positive/Negative)
- 1.1.12. สามารถกดแช่ภาพได้ (Image Freeze)
- 1.1.13. สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ 3,000 ภาพ
- 1.1.14. สามารถแสดงภาพได้ 2 ภาพในจอเดียวกันได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน สามารถแบ่งภาพได้ (Split Screen)
- 1.1.15. สามารถแสดงภาพซ้อนในภาพเดียวกันได้ (PIP)
- 1.1.16. มีไฟส่องวัตถุแบบ LED จำนวน 2 แชน และมีไฟที่ฐานเครื่อง
- 1.1.17. มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงที่ด้านข้างของตัวเครื่อง พร้อมช่องต่อสัญญาณอื่น ๆ เพื่อสะดวกในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก ดังต่อไปนี้
- 1.1.18. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.1.19. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด Minijack 3.5 mm. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.1.20. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า Microphone จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.1.21. มีช่องต่อสัญญาณขาออกชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.1.22. มีช่องต่อสัญญาณขาออกชนิด Audio Minijack 3.5 mm. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.1.23. มีช่องแบบ RS-232 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.1.24. มีช่อง USB 2.0 Type A จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.1.25. สามารถเรียกดูภาพวีดีโอที่บันทึกจากหัวกล้องมาแสดงผลที่คอมพิวเตอร์ได้
- 1.1.26. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โดยการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

#### 6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

#### 7. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภทงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 วงเงินงบประมาณ 625,000 บาท (หกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

#### 8. การจ่ายเงิน

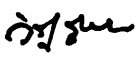
เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

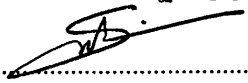
#### 9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่


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.

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ 14 กันยายน 2565 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 19 กันยายน 2565

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์วิสิฐ ัญญะวัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายคมกริช กลิ่นอาจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนภุต ภูโอบ)