

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

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโปรแกรมวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และกราฟิก มีการเรียนการสอนในรายวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์พื้นฐาน, การออกแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก, การออกแบบบรรจุภัณฑ์, การออกแบบเครื่องประดับ ฯลฯ และการบริการวิชาการของหลักสูตรฯ ที่ต้องมีการพิมพ์งานและกราฟิกลงบนผลิตภัณฑ์ และวัสดุที่หลากหลาย เช่น กระดาษ โลหะ ไม้ พลาสติก ทั้งวัสดุทรงเหลี่ยม และโค้ง ทั้งเพื่อการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ และผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพให้กับชุมชนในงานบริการวิชาการ จึงต้องมีเครื่องพิมพ์ที่สามารถรองรับการพิมพ์ที่หลากหลาย เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ต่างๆมีประสิทธิภาพใกล้เคียงหรือเทียบเท่าการผลิตในงานอุตสาหกรรม เป็นการสร้างการเรียนรู้การทำงานจริงให้กับนักศึกษา และคนในชุมชนที่บริการวิชาการ อีกทั้งยังควรมีเครื่องพิมพ์ขนาด A4 และ A3 เพื่อรองรับการพิมพ์กราฟิก และบรรจุภัณฑ์ ที่มีขนาดไม่ใหญ่มาก พร้อมชุดคอมพิวเตอร์ที่สามารถรองรับการใช้งานของเครื่องพิมพ์ทั้ง 3 เครื่อง เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของโปรแกรมวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และกราฟิก และเพิ่มประสิทธิภาพทั้งในด้านการเรียนการสอน และการบริการวิชาของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จึงได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ 2564 ตามโครงการผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อจัดซื้อชุดปฏิบัติการพิมพ์ผลิตภัณฑ์และกราฟิก จำนวน 1 ชุด เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น 1,400,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

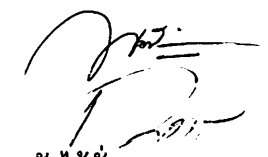
เพื่อใช้ในการเรียนการสอนในรายวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์พื้นฐาน, การออกแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก, การออกแบบบรรจุภัณฑ์, การออกแบบเครื่องประดับ ฯลฯ และการบริการวิชาการของหลักสูตรฯ ที่ใช้ในการเรียนการสอนของโปรแกรมวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และกราฟิก และเพิ่มประสิทธิภาพทั้งในด้านการเรียนการสอน และการบริการวิชาของหลักสูตร

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/3.8 ไม่เป็นผู้...

Wu A



3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏ กำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

4. คุณลักษณะเฉพาะประกอบด้วย

1. เครื่องพิมพ์ยูวี TEXTURE 3 D
2. เครื่องพิมพ์ A4
3. เครื่องพิมพ์ A3
4. ชุดคอมพิวเตอร์ (All-in-one)
5. ชุดโต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้

ประกอบด้วย

1. เครื่องพิมพ์ยูวี TEXTURE 3 D

1.1 รายละเอียดทั่วไป

เครื่องพิมพ์ยูวี TEXTURE 3 D สามารถพิมพ์อักษรเบล และพิมพ์นูนได้สูงสุด 0.7 มิลลิเมตร สามารถกำหนดจุดสูงต่ำที่ไม่เท่ากันได้ในการพิมพ์ ในโหมดการปกติ หมึกพิมพ์มีการทรงตัวที่ดี มีความยืดหยุ่น สูง และสามารถสไลให้มีความนูนได้ โดยไม่ต้องรองพื้นขาว หมึกพิมพ์ชนิดเดียว สามารถพิมพ์ได้หลากหลายวัสดุ อาทิเช่น วัสดุ อะคริลิก อลูมิเนียม ฯลฯ หมึกมี 6 สี C M Y K +W+CL และหมึกสีขาวมีระบบกวนหมึก อัตโนมัติ ป้องกันการตกตะกอนของหมึกและการอุดตันของหัวพิมพ์ พร้อมโปรแกรมการพิมพ์ และออกแบบ พิมพ์งาน และคำนวณปริมาณการใช้หมึกพิมพ์

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.2.1 เป็นเครื่องพิมพ์ที่พิมพ์ลงบนวัสดุโดยตรงโดยใช้หมึกพิมพ์เชื้อ UV
- 1.2.2 พื้นที่การพิมพ์ไม่น้อยกว่า 304 มม. X 610 มม. (12 นิ้ว x 24 นิ้ว) หรือมากกว่า
- 1.2.3 หมึกพิมพ์ไม่น้อยกว่า 6 สี คือ C M Y K + W +CL
- 1.2.4 ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 720x1440 , 1080x1440
- 1.2.5 สามารถรองรับขนาดของวัสดุที่ต้องการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 300 มม. X600 มม. หรือ 12'' x 24''
- 1.2.6 มีแผงการควบคุม จอ LCD ระบบสัมผัส
- 1.2.9 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Hi -speed USB 2.0 หรือดีกว่า
- 1.2.12 รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7 ขึ้นไป
- 1.2.13 ความแม่นยำตามตำแหน่ง มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 0.50 มม. เมื่อใช้แกน Y โดยตรงใน การใช้งาน
- 1.2.14 ระบบควบคุมดรอท สำหรับอุตสาหกรรมพิมพ์ที่มีคุณภาพชั้นนำ
- 1.2.15 พิมพ์งานสีเข้มด้วยชุดหมึก CMYK ลงบนพื้นผิววัสดุโปร่งใสได้

1.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 1.3.1 แนะนำและสอนการใช้งาน ตลอดจนการบำรุงรักษาเครื่อง ให้แก่ผู้ใช้งาน
- 1.3.2 วัสดุบางอย่างอาจต้องใช้ตัวยึดเกาะ หรือสารเคมีเช็ดก่อนการพิมพ์เพื่อเพิ่มความยึดเกาะ
- 1.3.3 รับประกันเครื่องจากการใช้งานปกติ เป็นเวลา 1 ปี หรือมากกว่า
- 1.3.4 วัสดุผลิตจากเหล็กเคลือบผิวอย่างดี ไม่เกิดสนิม

2. เครื่องพิมพ์ A4

2.1 รายละเอียดทั่วไป

เครื่องพิมพ์ A4 อิงค์เจ็ต หมึก CMYK สำหรับพิมพ์กระดาษขนาดไม่น้อยกว่า A4 ระบบหมึก Tank จากโรงงาน จำนวน 1 เครื่อง

2.2 รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1 เป็นเครื่องพิมพ์ Inkjet สามารถ Print , Copy และสแกน ได้

2.2.2 พิมพ์งานได้ทั้งขาว-ดำ และ สี

2.2.3 มีถาดป้อนกระดาษรองรับสูงสุด ไม่เกิน 100 แผ่น

2.2.4 รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 และรองรับการพิมพ์แบบไร้สาย (wifi)

2.2.5 ความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่ต่ำกว่า 600 x 1200 dpi และความละเอียดในการพิมพ์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 5,760 X 1,440 dpi

2.3 รายละเอียดอื่นๆ

2.3.1 เป็นชนิดเครื่องพิมพ์ อิงค์เจ็ต (สี)

2.3.2 การเชื่อมต่อมาตรฐาน Hi-speed USB 2.0 หรือดีกว่า

2.3.3 ระบบรองรับ Windows XP ขึ้นไป

2.3.4 มีหมึกพิมพ์สำรอง 1 ชุด

2.3.5 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. เครื่องพิมพ์ A3

3.1 รายละเอียดทั่วไป

เครื่องพิมพ์ A3 อิงค์เจ็ต หมึก CMYK รองรับการพิมพ์กระดาษ A3 ระบบหมึก Tank จากโรงงาน จำนวน 1 เครื่อง

3.2 รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1 เป็นเครื่องพิมพ์ระบบ อิงค์เจ็ต

3.2.2 ความละเอียดในการพิมพ์งาน 600x600 dpi, 1,200x1,200 dpi (equivalent), 9,600 (equivalent) x 600 dpi หรือสูงกว่า

3.2.3 ถาดป้อนกระดาษมาตรฐาน ไม่เกิน 250 แผ่น

3.2.4 การเชื่อมต่อ USB2.0 High -Speed Gigabit Ethernet หรือดีกว่า

3.2.5 มีหน้าจอแสดงผล

3.3 รายละเอียดอื่นๆ -

4. ชุดคอมพิวเตอร์ (All-in-one)

4.1 รายละเอียดทั่วไป

ชุดคอมพิวเตอร์ศักยภาพระดับ Intel Core I7 Ram 8 GB หรือที่ดีกว่า คีย์บอร์ด เมาส์ จอ พร้อมซอฟต์แวร์การใช้งาน 3 เครื่อง

4.2 รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1 CPU : ไม่น้อยกว่า INTEL CORE I5-10510U

RAM : ไม่น้อยกว่า 8 GB DDR 4
STORAGE : ไม่น้อยกว่า 1 TB 5400 RPM +512 GB SSD
DISPLAY : 23.8" FULL HD ANTI-GLARE IPS หรือดีกว่า
VGA : NVIDIA GEFORCE MX110 2 GB GDDRS หรือดีกว่า
OS : WINDOWS 10 HOME หรือดีกว่า

4.3 รายละเอียดอื่นๆ

- คอมพิวเตอร์ (All-in-one) รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- คอมพิวเตอร์ (All-in-one) ทั้ง 3 เครื่อง ต้องเป็นรุ่นเดียวกัน

5. ชุดโต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้

5.1 รายละเอียดทั่วไป

ชุดโต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ จำนวน 3 ชุด
โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร พร้อมลิ้นชักสำหรับวางคีย์บอร์ด

5.2 รายละเอียดอื่น ๆ

5.2.1 โต๊ะคอมพิวเตอร์หน้ากว้างขนาดไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร

5.2.2 พร้อมเก้าอี้โครงสร้างไม้บุฟองน้ำหรือวัสดุที่ดีกว่า หุ้มหนังด้วยหนังพีวีซีหรือวัสดุที่ดีกว่า พร้อมที่พักแขน สามารถรองรับน้ำหนัก ได้ 80 กิโลกรัม หรือมากกว่า

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

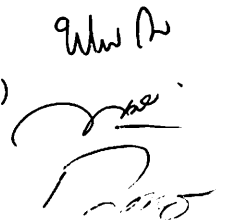
วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหาในครั้งนี้ 1,400,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

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

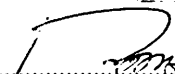


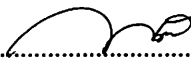
/หากท่านต้อง...

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ 16 ธันวาคม 2563 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 21 ธันวาคม 2563

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์พนธ์ธรรม ณรงค์วิทย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐธิดานต์ ปิ่นจุไร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์พบพร เอี่ยมใส)