

ร่างขอบเขตของงาน (TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลาง
จัดซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one สำหรับประมวลผล
วงเงินงบประมาณ 2,400,000 บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

1. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภทบ
ลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สำหรับจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ All in one สำหรับประมวลผล
จำนวน 100 ชุด วงเงินงบประมาณ 2,400,000 บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) เพื่อใช้ทดแทนเครื่อง
คอมพิวเตอร์เดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 8 ปี และจัดหาเพิ่มเติมเนื่องจากมีจำนวนไม่เพียงพอ สำหรับใช้
จัดการเรียนการสอน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนและบริหารจัดการสำนักงานของมหาวิทยาลัย เพื่อใช้ทดแทนเครื่อง
คอมพิวเตอร์เดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 8 ปี และจัดหาเพิ่มเติมเนื่องจากมีจำนวนไม่เพียงพอ สำหรับใช้
จัดการเรียนการสอน ดังนี้คือ 1) รายวิชาการศึกษาทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราช
ภัฏกำแพงเพชร 2) รายวิชาเฉพาะด้านคอมพิวเตอร์บางรายวิชาของทุกคณะ 3) รายวิชา ภาษาอังกฤษเสริมทักษะ
สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และ 4) พัฒนาสมรรถนะด้าน คอมพิวเตอร์และ
ภาษาต่างประเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังกล่าวไม่สามารถ
รองรับ Software ที่มีการอัปเดตได้เนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า 8 ปี จึงส่งผลต่อ การเรียนการสอนและ
การพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาดังกล่าว อีกทั้งหากซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังกล่าวมีราคาสูง ซึ่งไม่คุ้มกับ
งบประมาณ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏ
กำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

/3.10 ผู้ยื่นข้อ...

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 100 ชุด

4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 Cores) และ 16 แกนเสมือน (16 Threads) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.4 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.9 GHz จำนวน 1 หน่วย

4.2 มี cache memory รวมในระดับเลเวลเดียวกันไม่น้อยกว่า 24MB

4.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 16GB หรือดีกว่า

4.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SSD M.2 ความจุไม่น้อยกว่า 500GB จำนวน 1 หน่วย

4.5 มีจอแสดงภาพในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD ไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล

4.6 มี Wireless Lan รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi ตามมาตรฐาน IEEE 802.11ax และ Bluetooth 5.3 หรือดีกว่า

4.7 มี Network Interface RJ45 แบบ 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า

4.8 มีกล้อง Web Camera แบบ 1080p FHD camera with IR function หรือดีกว่า ติดตั้งมาจากโรงงาน

4.9 มีลำโพงติดตั้งมากับตัวเครื่อง

4.10 มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) อย่างน้อยดังนี้

4.10.1 มีช่องต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, โดยเป็นแบบ USB 3.2 Gen 1 Type-A หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ USB Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.10.2 มีช่องต่อแบบ HDMI-out จำนวน 1 ช่อง

4.11 มีแป้นพิมพ์ และเมาส์ และ แหล่งจ่ายไฟ ชนิด ติดตั้งภายใน หรือ ภายนอก ภายใต้อุปกรณ์ การค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยประทับตราอย่างถาวรจากโรงงานผู้ผลิต

4.12 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.13 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอแบบ Onsite Service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ และ Driver ผ่านทาง Internet หรือดีกว่า

4.14 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิต โดยให้ยื่นเอกสารรับรองขณะเข้าเสนอราคา

4.15 โรงงานเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยให้ยื่นเอกสารรับรองขณะเข้าเสนอราคาดังนี้

4.15.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001

4.15.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 14001

4.16 มีโต๊ะคอมพิวเตอร์

4.16.1 โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 800 x ลึก 600 x สูง 750 มม.

4.16.2 แผ่นท็อปไม้หน้าโต๊ะผลิตจาก Particle Board หนา 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film

4.16.3 แผ่นข้างผลิตจากไม้ Particle Board หนา 19 มม. ปิดผิวด้วย Foil ปิด ขอบด้วย PVC Edging หนา 1.0 มม.

/4.16.4 แผ่นชั้น...

4.16.4 แผ่นชั้นผลิตจากไม้ Particle Board หนา 16 มม. ปิดผิวด้วย Foil ปิดขอบ ด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.

4.16.5 แผ่นเคือบอร์ดผลิตจากไม้ Particle Board หนา 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม. ปุ่มรองขาโต๊ะผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป สีดำ

4.16.7 รางเลื่อนเป็นรางระบบลูกล้อ รางลื่นชักแบบตอนเดียว ทำจากโลหะพ่นสี

4.16.8 ขนาดของโต๊ะคอมพิวเตอร์ที่กำหนด อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐานที่กำหนดได้ +/- ไม่เกิน 20 มม.

4.17 ผลิตภัณฑ์ของผู้ประสงค์ที่จะเสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐานโดยมีเอกสารรับรอง **หรือ** มีระบบตรวจสอบความถูกต้องแบบ On-Line โดยให้ยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา

4.17.1 ด้านการประหยัดพลังงานจากบริษัทผู้ผลิต **หรือ**

4.17.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม **หรือ**

4.17.4 มาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Carbon Offsetting) **หรือ**

4.17.5 มีเอกสารรับรอง Carbon Credit Footprint **หรือ** Carbon Footprint

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภทงบลงทุน จำนวน 2,400,000 บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

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 20 พฤศจิกายน 68 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 26 พฤศจิกายน 68

ลงชื่อ.....
(นายอนุชา พวงผกา)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิลป์ณรงค์ ฉวีพัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนตรี กาไสย)