



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน สำนักงานจัดซื้อและพัสดุ

ที่ จชพ. 9204 /0001

เรื่อง ประกาศเชิญร่วมประกวดราคาโครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 10 ชุด

โทร 0-2997-2200 ต่อ 3855

วันที่ 30 มิถุนายน 2568

เรียน บริษัท ,ห้าง ,ร้าน

ตามที่ วิทยาลัยนวัตกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความประสงค์โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 10 ชุด พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารชี้แจงขอบเขตงาน (TOR) จำนวน 4 หน้า หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับ TOR ให้ส่งคำถามมาที่อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th และมีกำหนดการที่ท่านต้องปฏิบัติตามอยู่ในเอกสารแนบสุดท้ายแล้วทั้งหมด

บริษัท ,ห้าง ,ร้าน ใดมีความประสงค์จะเข้าร่วมประกวดราคาในครั้งนีขอเรียนเชิญแจ้งความประสงค์กลับมาที่อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับกำหนดการให้ติดต่อสอบถาม คุณรัตนศักดิ์ เกิดเล็ก 08-9223-7529 และโปรดอ่าน TOR โดยละเอียดเพื่อประโยชน์ของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นาย วสันต์ อัครวงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดซื้อและพัสดุ มหาวิทยาลัยรังสิต

เงื่อนไขของการคัดเลือกเป็นผู้ให้บริการ

1. หากได้รับเอกสาร TOR ดังกล่าวแล้วให้แจ้งความจำนงเข้าร่วมคัดเลือกเป็นผู้ร่วมประมูลงานกลับมาที่สำนักงานจัดซื้อและพัสดุ มหาวิทยาลัยรังสิต อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th
2. มหาวิทยาลัยรังสิต ขอสงวนสิทธิ์ในการยื่นซองเสนอราคาหาก บริษัท,ห้าง,ร้าน ไม่กระทำตามเงื่อนไข
3. ราคาที่เสนอต้องรวมทุกอย่างเบ็ดเสร็จแล้ว มหาวิทยาลัยรังสิต ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาภายหลัง
4. บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่ร่วมเสนอราคาต้องมีความชำนาญและประสบการณ์งานด้านนี้
5. ผู้เสนอราคาต้อง แยกซองเทคนิคและใบเสนอราคาจากกัน โดยเอกสารใบเสนอราคาให้ บริษัท,ห้าง,ร้าน ถือมาเปิดซองในวันประกวดราคาเท่านั้น
6. ชี้แจงแบบและสอบถามข้อสงสัยตาม TOR ในวันอังคารที่ 8 กรกฎาคม 2568 ในเวลา 10.00-12.00 น. ห้องประชุม 13-303 ชั้น3 อาคาร13 มหาวิทยาลัยรังสิต โดย วิทยาลัยนวัตกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ
7. กำหนดส่งซองเอกสารเทคนิค แจ้งให้ทราบในวันชี้แจงแบบ หลังจากกำหนดแล้วหากเลยเวลาขอไม่รับซองเอกสารทางเทคนิคในทุกกรณี
8. แจ้งผลทางเทคนิค ยังไม่ได้กำหนด
9. กำหนดการแจ้งผลคัดเลือกเป็นผู้ร่วมประมูลงาน ยังไม่ได้กำหนด
10. มหาวิทยาลัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอมาทั้งหมดก็ได้ และ อาจจะพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการ หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ อาจจะยกเลิกการเสนอราคาโดยไม่พิจารณาซื้อก็เป็นได้แต่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะพิจารณาและขอสงวนสิทธิ์ไม่มีการจ่ายเงินมัดจำล่วงหน้าไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์กับมหาวิทยาลัยรังสิตเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง มหาวิทยาลัยรังสิตถือว่าเป็นเด็ดขาด บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่เสนอราคาจะเรียกร้อง สิทธิ หรือค่าเสียหายแบบใด ๆ มิได้
11. บริษัท,ห้าง,ร้านไม่สามารถดำเนินงานได้ทันตามกำหนด มหาวิทยาลัยรังสิตขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานทั้งหมด หรือปรับตามกฎหมายกำหนด ของมูลค่างานทั้งหมด
12. บริษัท,ห้าง,ร้าน ต่างๆ ที่เสนอราคาต้องทำแผนการดำเนินงานแนบใบเสนอราคามาด้วย ตามกำหนดระยะเวลา ที่กำหนดใน TOR นี้
13. หาก บริษัท,ห้าง,ร้าน ไม่ได้เข้าร่วมการประชุมรับฟังชี้แจง TOR ทางมหาวิทยาลัยรังสิต ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่อนุญาตให้เข้าร่วมประมูลงานในโครงการดังกล่าวนี้

ขอบเขตการดำเนินงานของโครงการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

จำนวน 10 เครื่อง สำหรับวิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษาดิจิทัลเทคโนโลยี

สาขาคอมพิวเตอร์เกมและอีสปอร์ต มหาวิทยาลัยรังสิต

1. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

ในโลกของเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมทางการศึกษาที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่สถาบันการศึกษาต้องพัฒนาระบบการศึกษา และเครื่องมือ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีดิจิทัล ในขณะเดียวกันนักศึกษา ผู้บริหาร และบุคลากรทุกระดับต้องได้รับการพัฒนาและโอกาสในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมทางการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ทั้งจากการศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง หรือจากหน่วยงานที่มีความรู้และประสบการณ์เฉพาะด้าน

จากหลักการข้างต้น เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนทุกคนมีความรู้และทักษะด้านการพัฒนาคอมพิวเตอร์เกมและอีสปอร์ต สามารถทำงานในอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์เกมและเทคโนโลยีสารสนเทศ นำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้บริหารจัดการและดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันและศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น กลุ่มสาขาคอมพิวเตอร์เกมและอีสปอร์ต มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ทางด้านการพัฒนาเกมและอุตสาหกรรมอีสปอร์ต จำเป็นต้องมีการบริหารวิชาการที่มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยใช้เทคโนโลยีเป็นกลไกสำคัญในการสนับสนุนให้การบริการวิชาการ มีอุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา ในปัจจุบันคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเรียนการสอนดังกล่าวมีความจำเป็นต้องปรับปรุงประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องมือการเรียนการสอนให้ทันสมัย ก้าวทันเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมทางการศึกษาที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงได้จัดทำโครงการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 10 เครื่อง สำหรับวิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษาดิจิทัลเทคโนโลยี สาขาคอมพิวเตอร์เกมและอีสปอร์ต มหาวิทยาลัยรังสิต

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปีที่ชำรุดและเสื่อมสภาพการใช้งาน
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการศึกษาในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ รองรับเทคโนโลยีและภารกิจของสาขาคอมพิวเตอร์เกมและอีสปอร์ต มหาวิทยาลัยรังสิต



3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้ หรือมีอาชีพรับจ้างออกแบบและพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางมหาวิทยาลัยรังสิต หรือของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางมหาวิทยาลัยรังสิต หรือของทางราชการ
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญากับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่มหาวิทยาลัยเอกชน ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้รับจ้างได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.10 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ก็ตามที่ มหาวิทยาลัยรังสิต กำหนด
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการขาย, ติดตั้ง หรือพัฒนาระบบสารสนเทศ อย่างน้อย 1 โครงการ ที่มีมูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และเป็นผลงาน ที่เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลา 5 ปี นับถึงวันที่เสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาสัญญาหรือ หนังสือรับรองผลงานต่อการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ต่อคณะกรรมการ



4. ขอบเขตการดำเนินโครงการ

คุณสมบัติของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ PC ที่เสนอ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล พร้อมจอภาพแสดงผล จำนวน 10 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นแบบ Intel CPU Core i5-14400 ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core / 16 thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz มีหน่วยความจำแบบ Cache ไม่น้อยกว่า 20MB หรือดีกว่า

4.1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 5600 MHz หรือดีกว่า และ มีความจุไม่น้อยกว่า 32GB และสามารถเพิ่มขนาดหน่วยความจำหลัก (RAM) ได้ไม่น้อยกว่า 128GB

4.1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD PCIe M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย และชนิด HDD SATA III ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB โดยอุปกรณ์ที่เสนอต้องรองรับการลบข้อมูลแบบ Secure Erase

4.1.4 กราฟิกการ์ดไม่ต่ำกว่า Intel® Arc™ B580 ชนิด GDDR6 ขนาดไม่น้อยกว่า 12 GB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า

4.1.5 มีจอภาพ (Monitor) แบบ LED โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

4.1.5.1 มีความยาวตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า 24" (no curve) หรือดีกว่า

4.1.5.2 สามารถแสดงผลได้ด้วยความละเอียดอย่างน้อย 1920x1080 Pixels ที่ความถี่ 120 Hz เป็นอย่างน้อย

4.1.5.3 มีช่องเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เพื่อแสดงผลจอภาพแบบ HDMI หรือ Display Port หรือดีกว่า จำนวน 1 ช่องขึ้นไป

4.1.5.4 มีค่า Contrast Ratio 1500:1 และค่า Brightness อยู่ที่ 250 cd/m²

4.1.6 รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบมีสาย Ethernet (RJ-45) 100/1000/2500 Mbps และแบบไร้สายแบบ Wi-Fi 6 ผ่านมาตรฐาน 802.11ax/ac/a/b/g/n และ Bluetooth 5.2

4.1.7 มีช่องต่ออุปกรณ์เพิ่มขยายภายนอกชนิด USB อย่างน้อย 6 ช่อง โดยเป็นชนิด USB 3.0 หรือดีกว่าติดตั้งด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อการแสดงผลทางจอภาพภายนอกแบบ HDMI หรือ Display Port หรือดีกว่า อย่างน้อย 1 ช่อง



(ร่าง) ขอบเขตการดำเนินงานของงานจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 10 เครื่อง

4.1.9 มีหน่วยประมวลผลระบบเสียง (Sound System) มาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

4.1.10 มีคีย์บอร์ดที่สามารถเชื่อมต่อโดย USB หรือดีกว่า เป็นแบบตัวอักษรภาษาไทยติดอยู่
อย่างถาวรจากโรงงาน และมีเมาส์แบบ Optical Mouse ที่สามารถเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า

4.1.11 ตัวเครื่อง (Case) มีลักษณะเป็นแบบ Full Tower หรือ Mid Tower โดยมี Power
Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 750 Watts และมีพัดลมระบายความร้อน 4 ตัวหรือมากกว่า

4.1.12 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download
Driver ผ่านทางระบบ Internet จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

4.1.13 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, RoHS และ ENERGY
STAR เป็นอย่างน้อย

5. ระยะเวลาการดำเนินงานส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและส่งมอบงาน ตามข้อกำหนดในสัญญา รั้งแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน
นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ข้อกำหนดการรับประกันและบำรุงรักษา

การรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพ ต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ on-
site service นับจากวันตรวจรับสมบูรณ์ และหากพบปัญหาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไข
ปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้ง (ไม่รวมวันหยุดราชการ) และไม่เสียค่าใช้จ่าย
ใดๆ ทั้งสิ้น หากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง บริษัท
ต้องนำเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติและประสิทธิภาพไม่ด้อยกว่าเครื่องที่ส่งซ่อมมาให้ใช้ระหว่างรอซ่อม ภายใน 3 วัน
ทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

