

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

ครุภัณฑ์รองรับระบบประเมินผลการปฏิบัติราชการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
จำนวน ๑ ชุด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทความสำคัญต่อองค์กรทุกด้าน ทั้งด้านการจัดการเรียนการสอน การบริหารจัดการและเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กร และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานมีความประสงค์ที่จะนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการองค์กร ได้แก่ การประเมินการปฏิบัติราชการของ ข้าราชการ พนักงานราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างเงินรายได้

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการประมวลผลระบบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของมหาวิทยาลัย จำเป็นต้องเพิ่มประสิทธิภาพครุภัณฑ์เครื่องแม่ข่ายให้สามารถรองรับการเข้าใช้งาน ของบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานและเพื่อให้การบริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัยเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์รองรับระบบประเมินผลการปฏิบัติราชการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชี รายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.5 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.6 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจ จ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ขึ้นไป กับมหาวิทยาลัย ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะ ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

4. รายละเอียดประกอบการจัดซื้อ/จัดจ้าง

ตามเอกสารแนบ

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

ระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

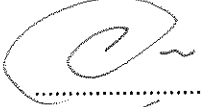
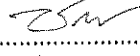
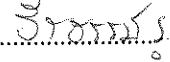
- กำหนดเวลาส่งแผนการดำเนินงานครุภัณฑ์รองรับระบบประเมินผลการปฏิบัติราชการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมาภายในระยะเวลา 15 วัน (สิบห้าวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ส่งมอบครุภัณฑ์รองรับระบบประเมินผลการปฏิบัติราชการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 60 (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและต้องส่งมอบ เอกสารให้คณะกรรมการตรวจรับเมื่อครบสัญญาจ้าง ประกอบด้วย
 - รายงานการติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ทุกรายการ
 - แผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ทุกรายการที่ได้เสนอไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น


7. วงเงินในการจัดหา

จำนวน 668,800 บาท (หกแสนหกหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

โดยวงเงินดังกล่าว รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และ ร่างเอกสารประกวดราคา

- | | | | |
|------------------------------|-----------------|---------------------|---|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ | ศิริประเสริฐสิน | ประธานกรรมการ |  |
| 2. นายชัยวัฒน์ | แดงจันทิก | กรรมการ |  |
| 3. นายธีรธรรม | โรจนรุ่งสฤษฎ์ | กรรมการและเลขานุการ |  |

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคุณลักษณะ

ครุภัณฑ์รองรับระบบประเมินผลการปฏิบัติราชการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
จำนวน ๑ ชุด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

1. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10 แกนหลัก (10 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 13.5 MB
- 1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 192 GB
- 1.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- 1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 600 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 1.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.8 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 1.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- 1.10 มีช่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์บันทึกข้อมูล SAN Storage เดิมของมหาวิทยาลัย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.11 มีสายเชื่อมต่อกับอุปกรณ์บันทึกข้อมูล SAN Storage เดิมของมหาวิทยาลัย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น
- 1.12 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) อุปกรณ์บันทึกข้อมูล SAN Storage เดิมของมหาวิทยาลัย ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900GB จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วย

2 คุณลักษณะอื่น


- 2.1 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอต้องสามารถรองรับเทคโนโลยี IPMI 2.0 และ TPM 1.2 ได้เป็นอย่างดี
- 2.2 มีระบบการเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ล่วงหน้า (Predictive Failure Analysis หรือเทียบเท่า) สำหรับ Processor(s), Memory, Disk (s), Power Supply, VRMs และพัดลม ได้เป็นอย่างดี
- 2.3 เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ได้รับการออกแบบสำหรับติดตั้งกับตู้อุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน (19" Rack) โดยเฉพาะและมีขนาด 2U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง

2.4 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน FCC, UL และ VCCI (Class A) เป็นอย่างน้อย

3 เงื่อนไขอื่น

- 3.1 อุปกรณ์ทั้งหมดต้องสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องแม่ข่ายของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่ได้
- 3.2 อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) ถึงมหาวิทยาลัยโดยตรงโดยตรง
- 3.3 การรับประกัน (Warranty) ไม่น้อยกว่า 3 ปี ในลักษณะตรวจสอบที่เครื่องติดตั้ง (On-site Support)
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาภายในประเทศของเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารของหน่วยงานเพื่อให้ได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย
- 3.5 ผู้ขายดำเนินการติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน ณ ศูนย์กลางมหาวิทยาลัย
- 3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเปรียบเทียบระหว่าง รายละเอียดของข้อเสนอ และข้อกำหนดทางเทคนิค (Specification) ตามรายละเอียดที่ได้รับไว้ในรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์เป็นรายข้อทุกข้ออย่างชัดเจน โดยต้องระบุอุปกรณ์ที่เสนอ ทั้งเครื่องหมายการค้า ยี่ห้อ ชนิด รุ่น อย่างละเอียดในตารางเปรียบเทียบด้วย ในกรณีที่ต้องอ้างอิงถึงเอกสารที่อยู่ในหน้าใด รายการใด ของเอกสารที่เสนอมานั้น ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องขีดเส้นใต้ หรือระบายสี หรือทำเครื่องหมายให้เห็นชัดเจน พร้อมเขียนหัวข้อกำกับในเอกสารอ้างอิงไว้ ให้สอดคล้องกับหัวข้อ และหากรายละเอียดอื่นใดที่เห็นว่าเป็นส่วนสำคัญซึ่งแตกต่างไปจากที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานกำหนด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องอธิบาย พร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสีย หรือความจำเป็นให้ชัดเจน
- 3.7 ส่งมอบเอกสารดังนี้
 - 3.7.1 รายงานการติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ทุกรายการ
 - 3.7.2 แผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ทุกรายการที่ได้เสนอไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 3.8 รายละเอียดคุณลักษณะต่างๆ ที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอมานั้น หากเกิดปัญหาในการตีความข้อความใดๆ ให้ถือคำวินิจฉัยจากคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานแต่งตั้งเป็นที่สิ้นสุด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และ ร่างเอกสารประกวดราคา

- | | | | |
|------------------------------|-----------------|---------------------|---|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ | ดิระประเสริฐสิน | ประธานกรรมการ |  |
| 2. นายชัยวัฒน์ | แดงจันทิก | กรรมการ | |
| 3. นายธีรธรรม | โรจนรุ่งสฤติย์ | กรรมการและเลขานุการ | |

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ่มไขแสง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน