



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์

ด้วยเงินงบประมาณ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2556

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ ตาม
รายการดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องฝึกอบรมบุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ชุด

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 350,000.- บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ระยะเวลาส่งมอบไม่เกิน 90 วัน

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูก
แจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา
ให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคาวันที่ 24 ธันวาคม 2555 - 7 มกราคม 2556 ในวันและเวลาราชการ
ณ แผนกงานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน หรือส่งของสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงก่อนวัน
เปิดของสอบราคา และกำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่ 8 มกราคม 2556 ตั้งแต่เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกงานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ระหว่าง วันที่ 24 ธันวาคม 2555 - 7 มกราคม 2556 ในวันและเวลาราชการ หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่
หมายเลขโทรศัพท์ 0-4423-3058, 0-4423-3000 ต่อ 2280-2 และประชาสัมพันธ์ทาง www.rmuti.ac.th

ประกาศมา ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
โครงการ ครุภัณฑ์ห้องฝึกอบรมบุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

ทุกรายการต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

1. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1.1 เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์

จำนวน 2 เครื่อง

- 1.1.1 เป็นเครื่องฉายภาพระบบมัลติมีเดีย ใช้เทคโนโลยีการแสดงผลแบบ 3LCD ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1024 x 768 (XGA)
- 1.1.2 ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 3000 ANSI lumens
- 1.1.3 มีค่า Contrast Ratio 3000:1 หรือดีกว่า
- 1.1.4 มีอายุการใช้งานหลอดภาพในโหมดปกติอย่างน้อย 4,000 ชั่วโมง และในโหมด Eco อย่างน้อย 5,000 ชั่วโมง
- 1.1.5 หลอดไฟชนิด UHE (E-TORL) ขนาด 200 W
- 1.1.6 มีค่า Projection Lens F Number ขนาด 1.58 ถึง 1.72 หรือดีกว่า
- 1.1.7 มีค่า Projection Lens Focal Length ขนาด 16.9 ถึง 20.28 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 1.1.8 สามารถซูมแบบ Optical Zoom ได้ขนาดอย่างน้อย 1 – 1.2
- 1.1.9 มีค่า Keystone Correction แบบ Vertical: -30 to +30 degrees และ Horizontal: -30 to +30 degrees
- 1.1.10 สามารถฉายภาพบนฉากรับแบบ Zoom Wide ได้ขนาด 30 นิ้ว ถึง 300 นิ้ว (0.9 ถึง 9.0 เมตร) และแบบ Zoom Tele ได้ขนาด 30 นิ้ว ถึง 300 นิ้ว (1.08 ถึง 10.8 เมตร) หรือดีกว่า
- 1.1.11 มีระยะการฉาย (Projection Distance) 1.8 ถึง 2.17 เมตรบนฉากขนาด 60 นิ้วหรือดีกว่า
- 1.1.12 สามารถเลือกโหมดสีแบบ Dynamic, Presentation, Theatre, Photo, sRGB, Blackboard และ Whiteboard ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.1.13 มีสัญญาณเสียงออก (Speaker Out) กำลังไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
- 1.1.14 มีช่องต่อสัญญาณออก เป็น RGB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- 1.1.15 มีช่องต่อสัญญาณเข้า: Audio-L in ,Audio-R in ,S-video in , Audio in ,USB แบบ A ,USB แบบ B ,VGA in ,Video in ,HDMI อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.1.16 มีเมนูและข้อความแสดงเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย
- 1.1.17 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีการรับประกันตัวเครื่อง 2 ปี (หลอดภาพ 1ปี) รวมอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

1.2 แผงวงจรหน่วยความจำหลัก (RAM)

จำนวน 82 ชุด

- 1.2.1 เป็นหน่วยความจำหลักชนิด DDR 2 มีขนาดความจุ 2GB หรือมากกว่า
- 1.2.2 มีอัตราการโอนถ่ายข้อมูล 667 MHz หรือดีกว่า

- 1.2.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์รุ่น HP dx7300 Micro Tower ได้เป็นอย่างดี
- 1.2.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีการรับประกันอย่างน้อย 3 ปี รวมอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

1.3 หน่วยความจำสำรอง (Hard Disk)

จำนวน 82 ชุด

- 1.3.1 เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาด 3.25 นิ้ว แบบ SATA II หรือดีกว่า
- 1.3.2 มีความจุขนาดอย่างน้อย 320 GB
- 1.3.3 ความเร็วในการหมุน 7200 RPM หรือดีกว่า
- 1.3.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์รุ่น HP dx7300 Micro Tower ได้เป็นอย่างดี
- 1.3.5 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีการรับประกันอย่างน้อย 3 ปี รวมอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

1.4 ชุดไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ

จำนวน 1 ชุด

- 1.4.1. เป็นไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือย่านความถี่ UHF ที่ความถี่ 794-806 MHz
- 1.4.2. มีค่าความผิดเพี้ยน (Frequency Stability) +/-0.005% หรือดีกว่า
- 1.4.3. สามารถปรับความถี่สูงสุด (Max Modulation Frequency) + +/-40KHz หรือดีกว่า
- 1.4.4. สามารถตอบสนองกับคลื่นความถี่ (Frequency Response) 40Hz - 20KHz หรือดีกว่า
- 1.4.5. มีอัตรา Signal/Noise Ratio 100 dB หรือดีกว่า
- 1.4.6. สามารถส่งสัญญาณที่มีประสิทธิภาพ ในช่วง 100 เมตร
- 1.4.7. มีค่าความคลาดเคลื่อน (Total Harmonic Distortion) น้อยกว่า 0.5% หรือดีกว่า
- 1.4.8. คุณสมบัติเครื่องรับสัญญาณ (Receiver)
- มีโหมดในการรับสัญญาณแบบ Superheterodyne double-conversion
 - มีค่า Sensitivity ที่ -93dBm หรือดีกว่า
 - มี Audio Output XLR balance output ขนาด 0-400mV หรือดีกว่า
 - สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด 220V/50Hz หรือ 110V/60Hz หรือ DC 15-20V ได้
 - มีกำลังขับขนาด 6 Watt หรือดีกว่า
 - มีค่า Rated Power Consumption ขนาด 3 Watt หรือดีกว่า
- 1.4.9. คุณสมบัติเครื่องส่งสัญญาณ (Transmitter)
- มีค่า RF Output Power น้อยกว่า 10mW หรือดีกว่า
 - มีหัวครอบไมโครโฟนแบบ Dynamic cardioid directivity
 - สามารถใช้กับแบตเตอรี่ ขนาด AA 1.5V และใช้งานได้อย่างน้อย 6 ชั่วโมง

1.4.10. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีการรับประกันอย่างน้อย 3 ปี รวมอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2. เงื่อนไข

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึง คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ซึ่งได้แสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งรายละเอียดอย่างชัดเจน
- 2.2 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง
- 2.3 กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 90 วัน นับจากวันทำสัญญา

ลงชื่อ

(นางสาวปวีณา จิระสุโข)

ผู้กำหนดรายละเอียด

ลงชื่อ

(นายชัยวัฒน์ แดงจันทิก)

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้อนุมัติ