

รายละเอียดคำชี้แจงคำครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2556

ชื่อผลิตภัณฑ์ “ครุภัณฑ์ห้องสัมมนาสาขาวิชาการจัดการ” ผลผลิต: ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

1. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาด 2500 ANSI จำนวน 1 เครื่อง
รายละเอียดและคุณสมบัติที่กำหนด
 - เป็นเครื่องฉายภาพระบบ LCD ขนาด Panel ไม่น้อยกว่า 0.5 นิ้ว x 3 แผ่น
 - มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 2,600 ANSI Lumens
 - ให้ความละเอียดของภาพที่ XGA และรองรับได้ถึง UXGA
 - ใช้หลอดไฟขนาดไม่น้อยกว่า 210 วัตต์ และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,000 ชม.
 - มีค่าการกระจายแสงไม่น้อยกว่า 85%
 - มีค่า Contrast ratio ไม่น้อยกว่า 2000:1
 - มีระยะในการฉายภาพได้ตั้งแต่ 40 – 300 นิ้ว หรือกว้างกว่า
 - มีช่องรับสัญญาณเข้าของ RGB , HDMI, Video และ Audio ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - มีช่องต่อสำหรับควบคุมแบบ RJ-45 และ RS-232C เป็นอย่างน้อย
 - มีระบบปรับภาพสีเหลื่อมคางหมู่ได้ไม่น้อยกว่า +/-20 องศา เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - มีระบบปิด power แล้วสามารถถอดปลั๊กไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอพัดลมระบายความร้อนหยุดทำงาน
 - มีขนาดลำโพงไม่น้อยกว่า 10 วัตต์และมีค่าการใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 0.5 วัตต์ (Standby Eco)
 - มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยระบุชื่องานและมหาวิทยาลัยโดยตรงเพื่อเป็นหลักประกันในการดูแลรักษาเครื่องจากผู้เสนอราคา
 - จะต้องทำการติดตั้งพร้อมขาแขวนและเดินสายสัญญาณคอมพิวเตอร์, วีดีโอและ power ให้เรียบร้อย
2. จอรับภาพไฟฟ้า จำนวน 1 จอ
รายละเอียดและคุณสมบัติที่กำหนด
 - เป็นจอรับภาพควบคุมการทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
 - มีขนาดเส้นทแยงมุมของจอรับภาพไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว
 - มีเนื้อจอสีขาว ชนิด Matt White สามารถทำความสะอาดได้
 - มีสวิทช์ควบคุมการขึ้นลงของจอรับภาพ
 - ติดตั้งพร้อมใช้งานให้เรียบร้อย
3. เครื่องฉายภาพวัตถุ 3 มิติ จำนวน 1 เครื่อง
รายละเอียดและคุณสมบัติที่กำหนด
 - มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 3,000,000 พิกเซล
 - รองรับความละเอียดที่ XGA และ SXGA ได้อย่างน้อย
 - มีระบบขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 12 เท่า (Optical)
 - มีระบบปรับความคมชัดและ white balance แบบอัตโนมัติได้อย่างน้อย
 - มีช่องต่อสัญญาณ RGB เข้าและออก ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - มีช่องต่อสัญญาณ Video, S-Video และ Audio เข้าและออกไม่น้อยกว่าชนิดละ 1 ช่อง
 - มีช่องต่อสัญญาณ PC Audio เข้าไม่น้อยกว่า 2ช่อง
 - หัวกล้องหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศาในแนวตั้ง
 - มีรีโมทควบคุมการใช้งานแบบไร้สายพร้อมช่องเก็บที่ด้านข้างตัวเครื่อง

- มีระบบแสดงภาพ 2 ภาพในจอเดียวกันและแสดงภาพที่บันทึกแบบ 4x4 ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องต่อสำหรับควบคุมการทำงานโปรเจคเตอร์และควบคุมจากคอมพิวเตอร์แบบ RS 232 ได้
- มีไฟชนิด LED สองด้านข้าง 2 ข้างและด้านล่าง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยระบุชื่องานและมหาวิทยาลัยโดยตรงเพื่อเป็นหลักประกันในการดูแลรักษาเครื่องจากผู้เสนอราคา

4. เครื่องปรับอากาศ 16,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดและคุณสมบัติที่กำหนด

- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวนเพดาน
- มีขนาดไม่น้อยกว่า 16,000 บีทียู
- เป็นเครื่องปรับอากาศได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก 2134 - 2545)
- เป็นเครื่องปรับอากาศได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5
- มีระบบปรับทิศทางลม ขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ
- มีระบบแผ่นฟอกอากาศเพื่อช่วยให้อากาศบริสุทธิ์
- มีระบบแผ่นกรองอากาศเพื่อช่วยกรองฝุ่นละออง
- มีค่า EER ไม่น้อยกว่า 12 BTU/HR-watt
- ใช้ Compressor ชนิด Rotary
- ใช้ระบบน้ำยาทำความเย็นชนิด R-22
- ใช้คอยล์ระบายความร้อนชนิดท่อทองแดงพร้อมครีโมลูมิเนียม
- ใช้กระแสไฟฟ้า 220 Volt / 1 Phase / 15 Hz
- มีรีโมทควบคุมแบบไร้สาย พร้อมจอ LCD แสดงค่าการใช้งาน
- จะต้องทำการติดตั้งและเดินระบบไฟให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน

5. เครื่องผสมสัญญาณและขยายเสียง จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดและคุณสมบัติที่กำหนด

- มีช่องรับสัญญาณไมโครโฟนเข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ AUX ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
- มีค่าความถี่ตอบสนองระหว่าง 60 - 15,000 Hz หรือดีกว่า
- มีค่า S/N ratio ไม่น้อยกว่า 65 dB ของสัญญาณไมโครโฟน
- มีค่า THD น้อยกว่า 0.5%
- มีภาคจ่ายไฟแบบ Phantom Power +48V ได้อย่างน้อย
- มีระบบลดเสียงสัญญาณเข้าช่องอื่นเมื่อมีการเปิดใช้งานไมโครโฟน 1 ได้
- มีระบบพัฒนาระบายความร้อนทำงานอัตโนมัติที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 55 องศา
- สามารถเลือกต่อลำโพงแบบ 70V, 100V และ 4-16 โอห์มได้เป็นอย่างน้อย
- จะต้องทำการติดตั้งพร้อมเดินสายลำโพงใช้งานให้เรียบร้อย

6. ไมโครโฟนพร้อมสาย จำนวน 2 ตัว

รายละเอียดและคุณสมบัติที่กำหนด

- เป็นไมโครโฟนชนิด Dynamic
- มีสวิตช์เปิด/ปิดที่ตัวไมโครโฟน
- มีค่าการตอบสนองความถี่ระหว่าง 100 - 15,000 Hz หรือกว้างกว่า

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 65 x 70 x 105 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)
- ระบุสีภายหลังเพื่อความเหมาะสม

13. เก้าอี้ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 20 ตัว

รายละเอียดและคุณสมบัติที่กำหนด

- มีที่นั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียมหรือดีกว่า
- มีที่เท้าแขน แกนกลางสามารถปรับสูงต่ำได้ด้วยไฮดรอลิก
- มีขาเก้าอี้แบบ 5 แฉก พร้อมลูกล้ออิสระ
- มีขนาดไม่น้อยกว่า 65 x 65 x 100 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)
- ระบุสีภายหลังเพื่อความเหมาะสม

ความพร้อมจัดซื้อ

ลงนามในสัญญา ตุลาคม 2555

การใช้จ่าย พฤศจิกายน 2555

คำชี้แจงอื่นๆเพื่อประกอบการพิจารณา

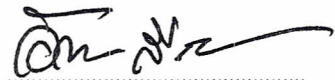
1. เพื่อเป็นการรองรับภารกิจด้านบริการการศึกษา กิจกรรมของนักศึกษาและคณาจารย์ และการเรียนการสอน ให้เกิดประสิทธิภาพ
2. เพื่อเป็นการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

7. กำหนดส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน 30 วัน หลังจากลงนามในสัญญา



(นายบรรจฐ์ รุ่งกวี)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ



(นางอัมพาพร สีสามโนธรรม)
ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ



(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
ผู้อนุมัติ



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์
ด้วยเงินงบประมาณ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2556

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ ตาม
รายการดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องสัมมนาสาขาวิชาการจัดการ

จำนวน 1 ชุด

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 330,000.- บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ระยะเวลาส่งมอบไม่เกิน 30 วัน

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูก
แจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา
ให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาวันที่ 20 กุมภาพันธ์ ถึง 4 มีนาคม 2556 ในวันและเวลาราชการ
ณ แผนกงานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน หรือส่งซองสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงก่อนวัน
เปิดซองสอบราคา และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 5 มีนาคม 2556 ตั้งแต่เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกงานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ระหว่าง วันที่ 20 กุมภาพันธ์ ถึง 4 มีนาคม 2556 ในวันและเวลาราชการ หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่
หมายเลขโทรศัพท์ 0-4423-3058, 0-4423-3000 ต่อ 2280-2 และประชาสัมพันธ์ทาง www.rmuti.ac.th

ประกาศมา ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน