



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์
ด้วยเงินงบประมาณ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2556

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ ตาม
รายการดังนี้

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| 1. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ | จำนวน 3 เครื่อง |
| 2. ตู้ลำโพงพร้อมขยายเสียง | จำนวน 3 ชุด |

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 135,900.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันเก้าร้อย บาทถ้วน) ระยะเวลาส่งมอบไม่เกิน 30 วัน

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูก
แจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา
ให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาวันที่ 23 มกราคม 2556 - 4 กุมภาพันธ์ 2556 ในวันและเวลาราชการ
ณ แผนกงานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน หรือส่งซองสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงก่อนวัน
เปิดซองสอบราคา และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2556 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกงานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ระหว่าง วันที่ 23 มกราคม 2556 - 4 กุมภาพันธ์ 2556 ในวันและเวลาราชการ หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่
หมายเลขโทรศัพท์ 0-4423-3058, 0-4423-3000 ต่อ 2280-2 และประชาสัมพันธ์ทาง www.rmuti.ac.th

ประกาศมา ณ วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2556

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2556

ชื่อผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

	จำนวน/หน่วย	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน(บาท)
1. รายการ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens	3 เครื่อง	32,900.-	98,700

2. ประเภทครุภัณฑ์

() ประกอบอาคารใหม่ (...) ทดแทน (✓) เพิ่มประสิทธิภาพ (...)คอมพิวเตอร์ (...)ห้องสมุด

3. เหตุผลความจำเป็น

เพื่อพัฒนาทักษะในด้านการพูดและการฟังนักศึกษาจำเป็นจะต้องได้รับการฝึกทักษะ และการพัฒนาการเรียนการสอนถือเป็นสิ่งสำคัญในการพัฒนานักศึกษาให้มีศักยภาพเพื่อเข้าไปแข่งขันในตลาดแรงงาน ดังนั้นเครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบการเรียนการสอนจึงถือว่ามีความจำเป็น การเรียนการสอนที่ดีควรมีสื่อที่เหมาะสมเพราะ สื่อการสอนที่เหมาะสมจะสามารถช่วยให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจถึงเนื้อหาบทเรียนได้อย่างชัดเจน และทำให้เกิดความชำนาญเชี่ยวชาญ จึงมีความจำเป็นต้องใช้สื่อต่าง ๆ เพื่อประกอบการเรียนการสอน

มาตรฐานขั้นต่ำที่ควรมี มีอยู่แล้ว - ใช้การได้ - ขำรุด -

ใช้สำหรับวิชา ทางด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ พลศึกษา

หลักสูตร ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร บริหารธุรกิจ วิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์

ระดับ ปวส. และ ปริญญาตรี จำนวนนักศึกษา 1,500 คน ความถี่ในการใช้งาน 40 คาบ/สัปดาห์

4. คุณลักษณะเฉพาะ(Specification)

1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens

- 1.1 เป็นเครื่องโปรเจคเตอร์ ชนิด 1 เลนส์ ชนิด 3LCD
- 1.2 สามารถให้ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI LUMENS หรือดีกว่า
- 1.3 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ (1024 x 768 พิกเซล) หรือดีกว่า จดภาพ True XGA
- 1.4 มีอัตราเปรียบเทียบของแสงสีขาวและสีดำ (Contrast) 3000 : 1 Typical หรือดีกว่า
- 1.5 ความสามารถในการปรับภาพสีเหลี่ยมคางหมู ในแนวตั้งได้ และแนวนอน +/- 30 แบบ Manual
- 1.6 มีช่องสัญญาณต่อกับคอมพิวเตอร์ RGB Input ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง,คอมพิวเตอร์ DVI-I Input หรือ HDMI ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง และคอมพิวเตอร์ RGB Output ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง
- 1.7 มีช่องรับสัญญาณ S-Video ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง
- 1.8 มีช่องรับสัญญาณ RCA ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง
- 1.9 มีช่องรับสัญญาณ Audio In และ Out ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง
- 1.10 มีฟังก์ชันสำหรับการตรวจสอบอายุการใช้งานของหลอดภาพได้
- 1.11 สามารถฉายภาพได้ไม่ต่ำกว่าขนาด 30-300 นิ้ว

- 1.12 สามารถรองรับสัญญาณ PAL/NTSC/SECAM
- 1.13 มีรีโมทควบคุมการใช้งาน เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ได้
- 1.14 A/V Mute Slide ประหยัดหลอดภาพ ขณะพักหน้าจอชั่วคราวด้วยการเลื่อนปิดฝาครอบเลนส์
- 1.15 สามารถค้นหาสัญญาณภาพอัตโนมัติ
- 1.16 มีกระเป๋ากเก็บอุปกรณ์พร้อมสายสะพายหรือแบบถือ สามารถเก็บอุปกรณ์ในการติดตั้งและตัวเครื่องได้ โดยเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 1.17 คู่มือการใช้งานจำนวน 1 เล่ม (ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ)
- 1.18 จะต้องมียุทธศาสตร์การรับประกันตัวเครื่อง 1 ปี อย่างน้อย หรือรับประกันหลอดภาพ 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง โดยเข้ามาบริการ (Onsite) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ และมีเครื่องสำรองทดแทนที่มีคุณภาพหรือเทียบเท่าหรือสูงกว่าให้ใช้ในกรณีที่เครื่องชำรุด ในระหว่างการรับประกันสินค้า

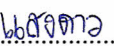
5. ความพร้อมจัดซื้อ :

ความพร้อมจัดซื้อ	เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2555
การใช้จ่าย	เดือน มีนาคม พ.ศ. 2556

6. คำชี้แจงอื่น ๆ เพื่อประกอบการพิจารณา

เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้สื่อการสอน/อุปกรณ์สำหรับการจัดเรียนการสอนให้กับบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

(.....) ผู้กำหนดรายละเอียด
นางสุรีย์ ถินสูงเนิน

(.....) ผู้กำหนดรายละเอียด
นางสาวแสงดาว นาประจักษ์

(.....) ผู้ตรวจสอบ
รองศาสตราจารย์ ดร.สนั่น การค้า
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

(.....) ผู้อนุมัติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
รักษาราชการแทนอธิการบดี มทร.อีสาน

รายละเอียดค่าใช้จ่ายค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2556

ชื่อผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน(บาท)
1. รายการ ตู้ลำโพงขยายเสียง	3	12,400	37,200
2. ประเภทครุภัณฑ์			

(....) ประกอบอาคารใหม่ (...) ทดแทน (v) เพิ่มประสิทธิภาพ (...)คอมพิวเตอร์ (...)ห้องสมุด

3. เหตุผลความจำเป็น

การพัฒนาการเรียนการสอนถือเป็นสิ่งสำคัญในการพัฒนานักศึกษาให้มีศักยภาพ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบการเรียนการสอนก็ถือเป็นสิ่งสำคัญด้วยเช่นกัน การจัดการเรียนการสอนที่ดีควรมีสื่อที่เหมาะสมกับเนื้อหาบทเรียน เพราะสื่อการสอนจะสามารถช่วยให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจถึงเนื้อหาบทเรียนได้อย่างชัดเจน และเพื่อพัฒนานักศึกษาทั้งในวิชาเอก และ รายวิชาศึกษาทั่วไป ให้เกิดความชำนาญและเชี่ยวชาญในด้านภาษา สามารถสื่อสารโต้ตอบกับชาวต่างชาติได้อย่างดีเยี่ยม จึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอนและเสริมความเข้าใจของผู้เรียน

มาตรฐานขั้นต่ำที่ควรมี 2 ชุด มีอยู่แล้ว - ใช้การได้ - ขำรด -

ใช้สำหรับวิชา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หลักสูตร วท.ม , วท.บ , ศศ.บ , บธ.บ , วศ.บ ระดับ ปวส. และ ปริญญาตรี

จำนวนนักศึกษา 1,500 คน ความถี่ในการใช้งาน 30 คาบ/สัปดาห์

4. คุณลักษณะเฉพาะ(Specification)

ตู้ลำโพงขยายเสียงแบบเคลื่อนย้าย

- 4.1 MAX.POWER: 700W
- 4.2 SENSITIVITY: 101 dB
- 4.3 FREQ.RANGE: 35Hz-20KHz
- 4.4 BI-AMP.POWER: 100W (MAX)
- 4.5 BUILT IN VHF MICROPHONE
- 4.6 มี TREBLE&BASS CONTROL
- 4.7 มี MIC. ECHO&VOL. CONTROL
- 4.8 มี MUSIC VOLUME CONTROL
- 4.9 มีช่องสำหรับต่อ MICROPHONE, LINE, INPUT
- 4.10 มี BUILT IN CHARGEABLE BATT.
- 4.11 ใช้ไฟ AC 220-240V 50/60HZ
- 4.12 ตู้ลำโพง 15 นิ้ว 2 ทางแบบเคลื่อนที่พร้อมไมค์ลอย 450 วัตต์
- 4.13 มีพอร์ต USB
- 4.14 มี 2 ไมค์ลอย VHF
- 4.15 มีที่จับ + ล้อลาก
- 4.16 มีการรับประกันตัวเครื่องอย่างน้อย 1 ปี

5. ความพร้อมจัดซื้อ :

ความพร้อมจัดซื้อ

เดือน มกราคม พ.ศ. 2556

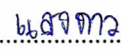
การใช้จ่าย

เดือน มีนาคม พ.ศ. 2556

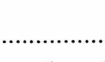
6. คำชี้แจงอื่น ๆ เพื่อประกอบการพิจารณา

เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้สื่อการสอน/อุปกรณ์สำหรับการจัดเรียนการสอนให้กับบุคลากร
ของคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

(.....) ผู้กำหนดรายละเอียด
นางสุรีย์ ถินสูงเนิน

(.....) ผู้กำหนดรายละเอียด
นางสาวแสงดาว นาประจักษ์

(.....) ผู้ตรวจสอบ
รองศาสตราจารย์ ดร.สนั่น การค้า
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

(.....) ผู้อนุมัติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
รักษาราชการแทนอธิการบดี มทร.อีสาน