



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่
ด้วยเงินรายได้งบประมาณ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2552

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์
ตามรายการดังนี้

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA
ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. เครื่องฉายภาพทึบสามมิติ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA
ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ANSI Lumens | จำนวน 1 เครื่อง |

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 175,000.-บาท(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้ง
เวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา วันที่ 11 – 22 ธันวาคม 2551 เวลา 08.30 – 16.00 น. ณ แผนกพัสดุ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่งซองสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงก่อนวัน
เปิดของสอบราคา

กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 23 ธันวาคม 2551 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 11 ธันวาคม 2551 ถึงวันที่ 22 ธันวาคม 2551 เวลา 08.30-16.00 น. หรือ
สอบถามรายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 044-233058, 044-271315 และประชาสัมพันธ์ทาง
www.rmuti.ac.th

ประกาศมา ณ วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2551

(นางนงนุช ศรีสัตตบุตร)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน


คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

1. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens


จำนวน 1 เครื่อง ราคา 90,000 บาท มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. ใช้ Transparent LCD Panel (Active matrix) ขนาด 0.63" จำนวน 3 panel อัตราส่วน 4 : 3 (1024 x 768) x 3 Chips 2,359,296 pixels
2. ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 3200 ANSI lumens
3. รับสัญญาณ True XGA 1024x768 จุด
4. รองรับสัญญาณ VGA (640x480) และ SVGA (800x600) แบบ Expansion, XGA(1024x768) แบบปกติ และสูงสุด UXGA (1600x1200) แบบ Compression
5. ให้ Contrast ratio 500 : 1
6. มีช่องต่อสัญญาณ RGB1 In/Y Pb Pr 1 ชุด, RGB2 in/RGB1 out 1 ชุด, RGB AUDIO IN (M3) 1 ชุด S-Video / Video In 1 ชุด, AUDIO IN (RCA x2) L,R 1 ชุด, VARIABLE AUDIO OUT (M3) 1 ชุด SERIAL (D-sub 9 pin) 1 ชุด
7. สามารถรับสัญญาณวิดีโอ PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECAM/NTSC/ NTSC4.43 ได้
8. สามารถแสดงรายละเอียดของสัญญาณสีได้ถึง 16,777,216 สี
9. มีฟังก์ชันการแก้ไข Key Stone ในแนวตั้ง ประมาณ +/- 30 องศา
10. ฟังก์ชันภาพได้ 3 เท่า ด้วยรีโมท (Digital Zoom)
11. สามารถปรับแต่ง Key Stone แบบ manual และแบบ ดิจิตอลอัตโนมัติ (Real Time) ได้
12. มีฟังก์ชัน Index Window ในตัว (แสดงภาพเก่าและภาพใหม่ที่หน้าจอเดียวกันได้)
13. ใช้ Lens :F 1.64-1.87, f 18.8-22.56 มิลลิเมตร แบบ Extra-short-throw lens เพื่อช่วยในการฉายภาพในพื้นที่ ๆ จำกัด
14. ฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 33 นิ้ว จนถึง 300 นิ้ว ระยะทางตั้งแต่ 1.1-11.7 m
15. มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัวขนาด 4 x 2 ซม. กำลังขับ 1 วัตต์ (โมโน)
16. สามารถเลือกการแสดงผลตัวอักษรของเมนูได้สูงถึง 17 ภาษา และมีเมนูภาษาไทย
17. มีระบบ Direct Power Off สามารถทำการปิด Main Power ได้ หลังจากปิดเครื่อง
18. มีระบบ Direct Power On เปิดเครื่องทันที เมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่อง
19. ฟังก์ชัน Back board สำหรับฉายบนกระดานดำ
20. มีระบบปรับความเข้มและสีของภาพอัตโนมัติเพื่อให้เห็นภาพได้ชัดเจนมากขึ้น ด้วยเทคโนโลยี Daylight View 4
21. ตัวเครื่องน้ำหนักไม่เกิน 2.96 กิโลกรัม

22. เป็นสินค้าที่มีโรงงานผลิตโดยตรง (Original Product) ไม่ใช่สินค้าที่จ้างโรงงานอื่นผลิตให้ (พร้อมสำเนารับรอง)
23. หนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี
24. มีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือนำเข้าโดยตรง
25. การติดตั้ง ผู้ขายดำเนินการติดตั้งเครื่องฉายภาพมัลติมีเดียเพื่อให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ


(นายมงคล ด้านบำรุงตระกูล)
ผู้กำหนดรายละเอียด


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ โล่ห์วิเศษชัย)
ผู้ตรวจสอบ


(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)
ผู้อนุมัติ

๒. เครื่องฉายภาพทึบสามมิติ

เครื่องฉายภาพทึบสามมิติ (Visualizer)

จำนวน 1 เครื่อง

1. รายละเอียดทางเทคนิค

- Lens F=1.2-2.8,f=5.4-70.8mm หรือดีกว่า
- Camera (Image Pickup Device) 1/3"PS CCD หรือดีกว่า
- Total number of Pixels 850000 หรือดีกว่า
- Frame Rate 20fps หรือดีกว่า
- Video Output Signals PAL/NTSC หรือดีกว่า
- Vertical Resolution (TV Lines) 600 หรือดีกว่า
- Horizontal Resolution (TV Lines) 600 หรือดีกว่า
- Zoom Control 48X(12XOptical,4XDigital) หรือดีกว่า
- Camera head rotation 270 horizontal , 180 vertical หรือดีกว่า
- Iris Adjustment Auto/manual
- Focusing Auto/Manual
- Light Source (Lamp) แขนงไฟส่องสว่างขนาด 9 วัตต์x2 กล้องไฟส่องสว่าง
ด้านล่าง 16 วัตต์ หรือดีกว่า
- White Balance Auto/Manual
- Image mode Positive/Negative Mode Color/B&W Mode Freeze
Picture memory / recall :32 picture Segment Display 16 picture
- Image rotation 180 degree หรือดีกว่า
- Shooting Area(Maximum) 365x380mm หรือดีกว่า
- Input Terminals ประกอบด้วย RGB Input x 1 , Mic x 1 , Video
Input x 1 , Audio Input x 1 และ S-Video x 1 หรือดีกว่า
- Output Terminals ประกอบด้วย RGB x 2,C-Video x 2 ,S-Video x 1
และ Audio x 2 หรือดีกว่า
- Power source AC 220 Volt 50 Hz
- Power Consumption 30W หรือดีกว่า
- Weight 5kg หรือดีกว่า

2. คุณลักษณะอื่นๆ

- 2.1 มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง และเดินสายสัญญาณเชื่อมต่อกับเครื่องโปรเจคเตอร์ จนสามารถใช้งานได้

3. เงื่อนไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 อย่างชัดเจน โดยทำ highlight
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ตัวเครื่อง 1 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง)
- 3.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง



(นายจตุพร โคตรโร)
ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายวิทยา ศรีกุล)
ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)
ผู้อนุมัติ

1. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2500 ANSI Lumens

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์

จำนวน 1 เครื่อง

1. รายละเอียดทางเทคนิค

- Resolution 1024x768(XGA) หรือดีกว่า
- Brightness 2500 หรือดีกว่า
- Projection Lens F=2.41-2.66,f=18.17-21.81mm หรือดีกว่า
- Zoom Ratio 1.2:1 Manual Zoom and Focus หรือดีกว่า
- Projector Technology DLP หรือดีกว่า
- Aspect Ratio 4:3 หรือดีกว่า
- Throw Distance(m) 1-9.8 หรือดีกว่า
- Display size (Inch) 26-300 หรือดีกว่า
- Keystone Correction Vertical: $\pm 40^\circ$ หรือดีกว่า
- Contrast Ratio 2000 หรือดีกว่า
- Input ประกอบด้วย HDMI x 1 , 15 Pin D-Sub (PC,Component,HDTV) x 1 , S-Video x 1 , Composite Video x 1 และ RS232 x 1
- Output 15 Pin D-Sub x 1 หรือดีกว่า
- Light Source (Lamp) 160W P-VIP หรือดีกว่า
- Lamp Life(STD/ECO) 4000 หรือดีกว่า
- Color System NTSC (3.58/4.43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L) หรือดีกว่า
- Display Compatibility 480i/p,576i/p,720p,1080i หรือดีกว่า
- Speakers 2Wx1 หรือดีกว่า
- Audible Noise 28db(STD) หรือดีกว่า
- Power source 100 - 240V at 50 - 60 Hz
- Power Consumption 255W หรือดีกว่า
- Digital I/O HDMI หรือดีกว่า
- Special Features Quick Power Off,PgUp/PgDn
- Weight 2.5kg หรือดีกว่า
- จาพรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 70" x 70"

2. คุณสมบัติอื่นๆ

- 2.1 มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง ประจำห้องด้วยวิธีการแขวนและเดินสายสัญญาณเชื่อมต่อกับเครื่อง visualizer จนสามารถใช้งานได้

3. เงื่อนไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 อย่างชัดเจน โดยทำ highlight
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี หลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลา รับประกันและหมายเลข โทรศัพท์ศูนย์บริการ ไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง)
- 3.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง



(นายจตุพร โคตรูโร)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายวิทยา ศรีกุล)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ