



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ครั้งที่ 2)

ด้วยเงินงบประมาณ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2551

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์  
ตามรายการดังนี้

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ชนิดกระเป๋าทิว | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ชนิดกระเป๋าทิว | จำนวน 3 เครื่อง |
| 3. เครื่องฉายภาพ(Projector)              | จำนวน 1 เครื่อง |

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูก แจ้ง  
เวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย  
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น  
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคา วันที่ 20 - 29 กุมภาพันธ์ 2551 เวลา 08.30 - 16.00 น. ณ แผนกพัสดุ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่งของสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงก่อนวัน  
เปิดของสอบราคา กำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่ 3 มีนาคม 2551 ตั้งแต่เวลา 10.30 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
นครราชสีมา ระหว่างวันที่ วันที่ 20 - 29 กุมภาพันธ์ 2551 เวลา 08.30-16.00 น. หรือสอบถาม  
รายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 0-4423-3058-7,0-4423-3000 ต่อ 1504, 2280 และประชาสัมพันธ์ทาง  
[www.rmuti.ac.th](http://www.rmuti.ac.th)

เอกสารสอบราคาที่แนบท้ายประกาศนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของประกาศสอบราคาของมหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ฉบับนี้ด้วย

ประกาศมา ณ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยิ่งศักดิ์ พุทธิรักษา)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

## เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ชนิดกระเป๋าหิ้ว (ราคา53,000บาท/เครื่อง) จำนวน 1 เครื่อง

### รายละเอียด

- 1) ระบบประมวลผล CPU เทียบเท่า Intel Centrino Duo Mobile Technology ( Intel Core 2 Duo Processor T7500/ 2.2 GHz,800Mhz FSB ,4MB L2) หรือสูงกว่า
- 2) หน่วยบันทึกข้อมูล HDD มีเนื้อที่ไม่ต่ำกว่า 250 GB
- 3) หน่วยความจำ RAM มีขนาดไม่ต่ำกว่า 2048 MB และเป็นระบบ DDR 2 ปรับขยายได้ถึง 4 GB หรือมากกว่า
- 4) DVD+/RW drive (Super Multi DVD Writer Dual format, Double Layer) Light Scribe
- 5) 5 in1 Digital Media Reader (SD,MMC,SDIO,MS,Mspro,XD)
- 5) 10/100 LAN Ethernet ,high speed 56K Modem, 802.11b/g Wireless LAN , Bluetooth
- 6) จอภาพขนาด 14.1 นิ้ว WXGA TFT LCD Brightview Wide Screen หรือสูงกว่า
- 7) ระบบแสดงผล เทียบเท่า NVIDIA NB8M-GS with 128 MB of dedicated video memory with up to 895 MB video memory when system memory has = 4 GB
- 8) Altec Lansing branded speaker
- 9) 3x USB 2.0 ports , 1394a (1) , VGA , S-Video Output , RJ-11 / Modem , RJ -45 /Ethernet , Headphone / Line out (stereo), Microphone Input (stereo), AC Port , One fingerprint reader
- 10) มี Remote Control
- 11) weight 2.44 kg.หรือน้อยกว่า
- 12) มีเมาส์เป็นแบบ Optical Mouse พร้อมแผ่นรองเมาส์
- 13) ต้องมี AC Adapter หรือ Power Supply ที่สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volt และมีแหล่งจ่ายไฟภายในบ้านที่เป็นแบตเตอรี่แบบ Lithium-ion
- 14) ต้องมีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บรักษา
- 15) มีการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Upgrade OS เป็น Microsoft Window Vista Premium หรือดีกว่า สนับสนุนระบบภาษาไทยที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 16) มีโปรแกรม Backups and Recovery ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง และจะต้องมีผู้ผลิต,ตัวแทนหรือผู้เสนอราคา จะต้องมีศูนย์บริการหลังการขายอยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- 17) การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องติดสติ๊กเกอร์รับประกันสินค้าหรือมีหนังสือรับประกันเครื่อง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในกรณีเมื่อเครื่องมีปัญหา ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 18) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งพร้อมสาธิตให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัยเป็นผู้กำหนด
- 19) ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัยและข้อเสนอของผู้เสนอราคา พร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสารใบวิจัยอย่างชัดเจน

.....  
(นายชัชวรินทร์ สติธธำมรงค์)

ผู้กำหนดรายละเอียด

.....  
(นายสมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

**เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ชนิดกระเป๋าหิ้ว (ราคา41,600บาท/เครื่อง) จำนวน 3 เครื่อง**

**รายละเอียด**

- 1) ระบบประมวลผล CPU เทียบเท่า Intel Centrino Duo Mobile Technology ( Intel Core 2 Duo Processor T7250/ 2.00 GHz,800Mhz FSB ,2MB L2) หรือสูงกว่า
- 2) Intel 965GM Express chipset
- 3) หน่วยบันทึกข้อมูล HDD มีเนื้อที่ไม่ต่ำกว่า 160 GB
- 4) หน่วยความจำ RAM มีขนาดไม่ต่ำกว่า 2048 MB และเป็นระบบ DDR 2 ปรับขยายได้ถึง 4GB
- 5) DVD +/-RW Drive ( DVD Writer Dual Format , Double Layer ) หรือดีกว่า
- 6) จอภาพขนาด 14.1 " TFT WXGA LCD Bridgeview Wide Screen , Intel Extreme Graphics – Intel GMA X3100 which UMA ( Integrated ) with shared video memory : up to 384 MB for = 2048 MB system RAM หรือสูงกว่า
- 7) 10/100/1000 LAN Ethernet , high speed 56K modem , 802.11 b/g Wireless LAN , Bluetooth
- 8) weight 2.27 kg.หรือน้อยกว่า
- 9) USB 2.0 x 4 ports, VGA, microphone in, stereo headphone, line out,1394a, HP Smart AC Adapter, RJ11/modem, RJ-45/Ethernet, S-Video, TV out PC Card Slot One Type I/II support 32-bit Cardbus and 16-bit cards, Media card reader
- 11) มีเมาส์เป็นแบบ Optical Mouse พร้อมแผ่นรองเมาส์
- 12) ต้องมี AC Adapter หรือ Power Supply ที่สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volt และมีแหล่งจ่ายไฟภายในบ้านที่เป็นแบตเตอรี่แบบ Lithium-ion
- 13) ต้องมีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บรักษา
- 14) มีอุปกรณ์เก็บข้อมูล **USB External Hard Disk** ขนาดไม่ต่ำกว่า **80GB** จำนวน **1 ชุด**
- 15) มีศูนย์บริการ(ของบริษัทผู้ผลิต)อยู่ในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อสะดวกในการบริการหลังการขาย
- 16) การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องติดสติ๊กเกอร์รับประกันสินค้าหรือมีหนังสือรับประกันเครื่องพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในกรณีเมื่อเครื่องมีปัญหา ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 17) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งพร้อมสาริตให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัยเป็นผู้กำหนด
- 18) ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัยและข้อเสนอของผู้เสนอราคา พร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสารใบว่าข้ออย่างชัดเจน

.....  
(นายชัชวรินทร์ สติธธำมรงค์)

ผู้กำหนดรายละเอียด

.....  
(นายสมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิช โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

## เครื่องฉายภาพ (Projector) ราคา 47,000/เครื่อง จำนวน 1 เครื่อง

- 1) เป็นเครื่องฉายชนิด 3CCD Projector มีขนาด LCD Panel 0.63 นิ้ว
- 2) สามารถแสดงผลที่ความละเอียดอย่างน้อย 1024 × 768 จุด (True XGA)
- 3) กำลังส่องสว่าง 2,200 ANSI lumen เป็นอย่างน้อย
- 4) มีอัตราส่วน Contrast Ratio 400:1 เป็นอย่างน้อย
- 5) สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA ได้เป็นอย่างน้อย
- 6) สามารถเลือกเปลี่ยน Color mode ได้อย่างน้อย 6 แบบ
- 7) มีช่องต่อสัญญาณเข้า D-sub 15 pin 1 ช่อง, S-Video 1 ช่อง, Video 1 ช่อง, Audio 1 ช่อง
- 8) ช่องสัญญาณออก มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ D-sub 15 pin 1 ช่อง
- 9) ใช้หลอดภาพ กำลังไฟ 170 วัตต์ UHE
- 10) สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้ง (Keystone Correction) ได้ +/- 30 องศา
- 11) สามารถฉายภาพขนาด "30-300" นิ้ว เป็นอย่างน้อย
- 12) สามารถฉายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้ววัดแบบทแยงมุม  
โดยมีระยะห่างจากจอภาพถึงเครื่องฉายไม่เกิน 2 เมตร
- 13) มีฟังก์ชัน AV Mute Slide
- 14) หลอดภาพมีอายุการใช้งาน 4,000 ชั่วโมง (โหมดความสว่างต่ำ) เป็นอย่างน้อย
- 15) สามารถตั้ง Password เพื่อรักษาความปลอดภัยของเครื่อง
- 16) สามารถปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
- 17) รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี หลอดภาพ 6 เดือน หรือ 800 ชั่วโมง หรือมากกว่า
- 18) อุปกรณ์จอฉายแขวนมือดึง (Screen) ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว หรือ 244x185 เซนติเมตร หรือมากกว่า เนื้อจอแบบ Matt white (Gain 1.4) หรือดีกว่า มีขอบจอสีดำ กว้าง 4 เซนติเมตรทั้ง 4 ด้าน และสามารถติดผนังหรือเพดานได้ง่าย
- 19) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องฉายภาพโดยแขวนเพดาน และจอฉายติดผนัง โดยมีอุปกรณ์ที่แขวนจับยึดและสายไฟ สายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน การเดินระบบสายเครื่องฉายภาพนั้นระยะความยาวประมาณ 15 เมตร โดยมีเต้ารับที่ผนังหน้าห้องปฏิบัติ พร้อมสาธิตให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 19) การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อม ทั้งติดสติ๊กเกอร์ รับประกันอุปกรณ์และติดสติ๊กเกอร์ที่อยู่พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน โดยเริ่มนับวันรับประกัน ณ วันที่ตรวจรับอุปกรณ์
- 20) ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยและข้อเสนอของผู้เสนอราคา พร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสารโบว์ชัวร์ให้ชัดเจน

.....  
(นายชัชรินทร์ สติธามรงค์)

ผู้กำหนดรายละเอียด

.....  
(นายสมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ