



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์

ด้วยเงินรายได้(งบกลางคณะ) ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2552

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์  
ตามรายการดังนี้

- |                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์          | จำนวน 10 ชุด |
| 2. โต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ | จำนวน 10 ชุด |

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 272,000.-บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้ง  
เวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย  
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น  
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาวันที่ 11 สิงหาคม 2552 – 21 สิงหาคม 2552 เวลา 08.30 – 16.00 น.  
ณ แผนกพัสดุมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่งซองสอบราคาทางไปรษณีย์  
ลงทะเบียนถึงก่อนวันเปิดซองสอบราคา และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 24 สิงหาคม 2552 ตั้งแต่เวลา  
10.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 11 สิงหาคม 2552 – 21 สิงหาคม 2552 เวลา 08.30–16.00 น. หรือสอบถาม  
รายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 044-233058, 044-271315 และประชาสัมพันธ์ทาง [www.rmuth.ac.th](http://www.rmuth.ac.th)

ประกาศมา ณ วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ.2552

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นงนุช ศรีสัตตบุตร)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

## รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ จำนวน 10 ชุด

### สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

#### 1. เครื่องคอมพิวเตอร์

- 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง คุณภาพไม่ต่ำกว่า Intel Core 2 Duo E7400 หรือดีกว่า
- 1.2. มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ Chipset Intel G34 Express หรือดีกว่า
- 1.3. มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ไม่น้อยกว่า 1 GB เป็นแบบ DDRIII หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 1066 MHz
- 1.4. มี Hard disk แบบ S-ATA ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 320 GB ความเร็วไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที
- 1.5. มีอุปกรณ์สำรองข้อมูล DVD-RW Supermulti เป็นแบบ Slot-load ไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 1.6. มีระบบควบคุมการแสดงผลความสามารถไม่น้อยกว่า Intel Graphics Media Accelerator X4500
- 1.7. มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพเป็นแบบ RGB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ DVI-Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.8. มีระบบประมวลผลเสียงแบบ High-Definition audio แบบ 5.1 Channel หรือดีกว่า
- 1.9. มีระบบการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็ว 10/100/1000 Mbps ชนิด Ethernet RJ-45
- 1.10. มีระบบการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย ( Wireless Lan ) มาตรฐาน 802.11 b/g เป็นแบบ Mini Card
- 1.11. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง ( ด้านหน้า 4 Port และ ด้านหลัง 4 Port )
- 1.12. มีพอร์ตเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก serial port , parallel port และ e-sata ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่อง
- 1.13. มี Slots แบบ Mini-PCI Slot ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.14. มีแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้ากำลังขับไม่น้อยกว่า 135 วัตต์แบบแยกออกภายนอกตัวเครื่อง
- 1.15. ขนาดของตัวเครื่อง มีขนาดไม่มากกว่า สูง(H) 270 mm x ยาว(D) 200 mm x กว้าง(W) 70 mm เพื่อประหยัดพื้นที่ใช้สอยบน โต๊ะ และสามารถวางตำราและสมุดสำหรับจับบันทึกบน โต๊ะได้
- 1.16. เป็นพิมพ์เป็นแบบ USB มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร และมีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB Optical พร้อมแผ่นรอง
- 1.17. มีสายสลิงคล้องตัวเครื่องกับ โต๊ะป้องกันสูญหาย
- 1.18. จอภาพสี LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1280x1024 pixel และ Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 7000:1
- 1.19. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

- 1.20 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิคการให้บริการหลังการขาย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารรับรองยืนยันออกถึงคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ โดยตรง
- 1.21 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2000, และ ISO 14001 เป็นอย่างน้อย
- 1.22 ผู้เสนอราคาต้องเปิดดำเนินการด้านคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 1.23 รับประกันสินค้าทุกชิ้นส่วน และบริการถึงสถานที่ติดตั้ง Onsite Service ฟรีค่าแรง ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมติดตั้งเคอร์บนตัวสินค้ามองเห็นได้อย่างชัดเจน ระยะเวลาเป็นวันที่เริ่มต้นถึงสิ้นสุดการรับประกัน และสถานที่ติดต่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- 1.24 ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ ระหว่างคุณสมบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อก หรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
- 1.25 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด ในห้องที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมทั้งจัดเก็บสายสัญญาณและสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย พร้อมสำหรับการตรวจรับทุกชุด

## 2. โต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้

จำนวน 10 ชุด

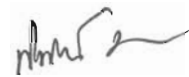
- 2.1. เป็น โต๊ะสำหรับวางคอมพิวเตอร์และจอภาพ มีลิ้นชักระบบลูกปืนสำหรับวางคีย์บอร์ดและเมาส์
- 2.2. เป็น โต๊ะที่มีขาตั้งผลิตด้วยเหล็ก หน้าโต๊ะ ถาดวางคีย์บอร์ด และแผ่นบังตาผลิตด้วยไม้ปาร์ติเกิล
- 2.3. บอร์ด เคือบอร์ดด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย pvc ส่วนที่เป็นเหล็กพ่นด้วยสีอีพ็อกซี่ อบอุ่นด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ 120 องศา
- 2.4. มีช่องร้อยสายไฟ 1 ช่อง พร้อมฝาปิดพลาสติก มีถาดวางคีย์บอร์ดมีขอบกันหล่น
- 2.5. ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า กว้าง 80 cm, ลึก 60 cm และ สูง 75 cm
- 2.6. มีปุ่มพลาสติกที่ปลายขาสามารถปรับระดับได้ โต๊ะต้องมีคุณสมบัติแข็งแรงไม่โยกคลอน
- 2.7. เก้าอี้แบบมีพนักพิงและที่วางแขน แบบล้อหมุน 5 ล้อ
- 2.8. เก้าอี้บุภายในด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ ตัดขึ้นรูปตามรูปเก้าอี้ เสริมด้านในด้วยฟองน้ำอัดเพิ่มความแข็งแรงไม่ยุบตัวง่าย
- 2.9. เก้าอี้มีที่วางแขนเป็นพลาสติกสีดำฉีดขึ้นรูป

- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ ระหว่างคุณสมบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าว ตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน



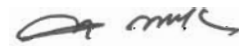
(นายสุรเชษฐ์ ช้อนกลิ่น)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ อมตฉายา)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ ไชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ