



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ด้วยเงินรายได้ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2552

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์
ตามรายการดังนี้

- | | |
|--|------------------|
| 1. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์สี | จำนวน 2 เครื่อง |
| ความเร็วไม่น้อยกว่า 21 แผ่นต่อนาที | |
| 2. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ | จำนวน 3 เครื่อง |
| ความเร็วไม่น้อยกว่า 23 แผ่นต่อนาที | |
| 3. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานสำนักงาน | จำนวน 3 เครื่อง |
| 4. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานสำนักงาน | จำนวน 15 เครื่อง |
| 5. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานประมวลผล | จำนวน 1 เครื่อง |
| 6. เครื่องปริ้นเตอร์ อิงค์เจ็ต ขนาด A3 | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานสำนักงาน | จำนวน 2 เครื่อง |

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 745,000.-บาท(เจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้ง
เวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคา วันที่ 25 ธันวาคม 2551 - 9 มกราคม 2552 เวลา 08.30 - 16.00 น.
ณ แผนกพัสดุมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่งของสอบราคาทางไปรษณีย์
ลงทะเบียนถึงก่อนวันเปิดของสอบราคา

กำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่ 12 มกราคม 2552 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 25 ธันวาคม 2551 - 9 มกราคม 2552 เวลา 08.30-16.00 น. หรือสอบถาม
รายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 044-233058, 044-271315 และประชาสัมพันธ์ทาง www.rmuti.ac.th

ประกาศมา ณ วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ.2551



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

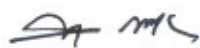
คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

2. เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ความเร็วไม่น้อยกว่า 21 แผ่นต่อนาที จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 60,000 บาท รวม 120,000 บาท มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาว – ดำ / สี
2. ใช้กระดาษ A4
3. ความเร็วในการพิมพ์เอกสารไม่น้อยกว่า 21 ppm
4. ความเร็วในการพิมพ์เอกสารแผ่นแรกไม่เกิน 12.5 วินาที
5. ความละเอียดไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi และสูงสุดไม่ต่ำกว่า 1200 x 600 dpi ในโหมด Fine
6. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 384 MB
7. รองรับปริมาณการพิมพ์ต่อเดือนได้สูงสุด 65,000 แผ่น
8. ความจุกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 350 แผ่น
9. Automatic two side printing
10. Hi speed USB 2.0
11. รองรับการทำงานผ่าน Network โดยตรง


(นายมงคล ด้านบำรุงตระกูล)
ผู้กำหนดรายละเอียด

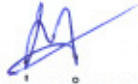

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ โล่หัวนิชชัย)
ผู้ตรวจสอบ


(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)
ผู้อนุมัติ

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

3. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ ความเร็วไม่น้อยกว่า 23 แผ่นต่อนาที จำนวน 3 เครื่อง ราคาเครื่องละ 20,000 บาท รวม 60,000 บาท มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาว – ดำ
2. ใช้กระดาษ A4
3. ความเร็วในการพิมพ์เอกสารไม่น้อยกว่า 26 ppm
4. ความเร็วในการพิมพ์เอกสารแผ่นแรกไม่เกิน 8.5 วินาที
5. ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi
6. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 32 MB
7. รองรับปริมาณการพิมพ์ต่อเดือนได้สูงสุด 15,000 แผ่น
8. Hi speed USB 2.0
9. รองรับการทำงานผ่าน Network โดยตรง


(นายมงคล ด้านบำรุงตระกูล)
ผู้กำหนดรายละเอียด


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ โลหะวนิชชัย)
ผู้ตรวจสอบ


(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)
ผู้อนุมัติ

รายละเอียดคำชี้แจงคำครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่าย

- เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 3 เครื่อง
คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง คุณภาพไม่ต่ำกว่า Intel Core 2 Duo E8400 หรือดีกว่า
2. มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ Chipset Intel G31 หรือดีกว่า
3. มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ไม่น้อยกว่า 2 GB เป็นแบบ DDRII หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 800 MHz
4. มี Hard disc แบบ S-ATA ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 320 GB ความเร็วไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที
5. มีอุปกรณ์สำรองข้อมูล DVD-RW เป็นแบบ Slot-load ไม่น้อยกว่า 1 ตัว
6. มีระบบควบคุมการแสดงผลความสามารถไม่น้อยกว่า Intel Graphics Media Accelerator 3100
7. มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพเป็นแบบ RGH ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ DVI-Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีระบบประมวลผลเสียงแบบ High-Definition audio แบบ 5.1 Channel หรือดีกว่า
9. มีระบบเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็ว 10/100/1000 ชนิด Ethernet RJ-45
10. มีระบบเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย (Wireless Lan) มาตรฐาน 802.11 b/g เป็นแบบ Mini Card
11. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง (ด้านหน้า 4 port และด้านหลัง 4 port)
12. มี Slots แบบ Mini-PCI Slots ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, แบบ Mini - Card Slots ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
13. มีแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้ากำลังขับ 135 วัตต์หรือดีกว่า
14. มีขนาดตัวเครื่อง มีขนาดไม่มากกว่า สูง(H) 60 mm x ยาว (D) 200 mm x กว้าง (W) 250 mm เพื่อประหยัดพื้นที่ให้
สอยบนโต๊ะทำงาน
15. แป้นพิมพ์เป็นแบบ USB มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกด
อย่างถาวร
16. อุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB Optical พร้อมแผ่นรอง
17. จอภาพสี LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1680x1050 pixel และ Response time ความเร็ว
ไม่มากกว่า 5 ms
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
19. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิคการให้บริการหลังการขาย จาก
เจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารรับรอง
20. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2000, และ ISO
14001 เป็นอย่างน้อย
21. ผู้เสนอราคาต้องเปิดดำเนินการด้านคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 3 ปี
22. รับประกันสินค้าทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี และบริการถึงสถานที่ติดตั้ง Onsite Service ฟรีค่าแรงไม่น้อยกว่า 1 ปี
พร้อมติดสติ๊กเกอร์บนตัวสินค้ามองได้อย่างชัดเจน ระยะเวลาเป็นวันที่เริ่มต้นถึงสิ้นสุดการรับประกัน และสถานที่ติดต่อ
พร้อมเบอร์โทรศัพท์ (ขอสงวนสิทธิ์การพิจารณาผู้ให้การรับประกันสินค้าและบริการสูงกว่ากำหนด)
23. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ ระหว่างคุณสมบัติที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดกับ
คุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำ
เครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน



(นายทวี นวนบุตร)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒน์ ทวนพรมราช)
ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์วินิจ ไรตีสว่าง)
ผู้อนุมัติ

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
ไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลสูงสำหรับงานวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร

จำนวนที่ต้องการ 15 เครื่อง งบประมาณ 367,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

1. มีชนิดของ CPU แบบทำงาน 2 แกน FSB(Front Side Bus) ไม่น้อยกว่า 1300 MHz และความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz
2. มี RAM ชนิด DDR II หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
3. มี Hard disk Drive ชนิด SATA II ความจุไม่น้อยกว่า 160 GB ความเร็วรอบของการทำงานไม่น้อยกว่า 7,200 rpm
4. มีการ์ดแสดงผล 3 มิติ และมีหน่วยความจำของการ์ดไม่น้อยกว่า 256 MB
5. มี Super Multi DVD Writer ความเร็วในการเขียนแผ่นไม่น้อยกว่า 20X
6. มีจอภาพแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว และรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1024 x 768 pixel
7. มีแป้นพิมพ์ และ Mouse
8. มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System)
9. มีโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์(Antivirus) ที่สามารถ Update ข้อมูลไวรัสได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
10. มีเครื่องควบคุมสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า 750VA มีระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน และแรงดันไฟฟ้าตก
11. มีโต๊ะวางพร้อมเก้าอี้
12. มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี ภายใต้การใช้งานปกติหรือความบกพร่องของผู้ผลิต


.....
(นายท้าววีร์ หนุบุญ)
ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์


.....
(นายวิทยา ศรีกุล)
ผู้ตรวจสอบ


.....
(ผศ.พันธุ์พงศ์ อภิชาติกุล)
ผู้ตรวจสอบ


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. วินิจ ไซดีสว่าง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ผู้อนุมัติ

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

เครื่องคอมพิวเตอร์ถูกขาย สำหรับ.....งานประมวลผล.....

จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 40,000.-บาท รวมเงิน 40,000.-บาท

มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้เทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า CPU Core2Quad L2 Cache 12 Mb Speed 2.83 GHz

ใช้เทคโนโลยี Main Board ที่มี Chipset Intel® P43 / ICH10 South Bridge : Intel ICH8R

Main Board สามารถรองรับ Memory ไม่น้อยกว่า : 4 x DIMM, Max. 16 GB, DDR2 1066/800/667

Main Board สามารถรองรับ 1 External Serial ATA 3Gb/s (SATA On-the-Go)m

มี Gigabit LAN controller featuring AI NET2

มี Audio : 8 -Channel On Board

มี Memory DDR2 800 ขนาดไม่น้อยกว่า 2GB. 2Unit

มี Hard Disk Serial ATA ขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB 2Unit for Raid 1

มี Internal Card Reader

มี Super Multi DVD Rewriter ขนาดไม่น้อยกว่า 22x

มี CARD PCI Express (16x) ใช้เทคโนโลยี Chipset nVIDIA 9500 มี Memory Size ขนาดไม่น้อยกว่า: 1024 MB DDR2

มี Output : D-Sub, DVI , HDMI ออกจากการ์ดแสดงผลโดยไม่ต้องใช้ตัวแปลงสัญญาณ

ใช้ CASE แบบ Tower Case ATX Power Supply SATA ขนาดไม่น้อยกว่า 500W.

มี PS/2 Keyboard และ Mouse Optical USB

มีจอภาพแบบ LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 18.7 นิ้ว Resolution : 1280 x 1024

สามารถแสดงผล Dynamic Contrast : 8000 : 1 Response Time : 5ms

สามารถทำมุมมองได้ Viewing Angle : 170° horizontal, 160° vertical

สามารถเชื่อมต่อแบบ Input Connectors : 15pin D-sub, DVI

มีชุดลำโพง Subwoofer: 5.1CH 25 Watts RMS.

2. การรับประกัน

ต้องรับประกันคุณภาพเครื่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี



(นางสาววัญจิต รัตนวรรณกุล)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายสมยศ นิรมิตเจียรพันธุ์)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

เครื่องพิมพ์ Ink Jet ขนาด A3 จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 35,000.-บาท รวมเงิน 35,000.-บาท

มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

- มีเทคโนโลยี PhotoREt III
- สามารถทำความละเอียดของงานพิมพ์ที่ ไม่น้อยกว่า 4800x1200 จุดต่อนิ้ว
- ความเร็วในการพิมพ์ 24 แผ่นต่อนาทีในงานขาวดำและ 21 แผ่นต่อนาทีในงานสี
- สามารถพิมพ์เอกสารสี่ตั้งแต่ขนาดโปสการ์ด 4x6 นิ้ว ไปจนถึง 13x19 นิ้วได้
- ตลับหมึกพิมพ์สีที่แยกออกเป็นทั้งหมด 4 สี และแยกเทคโนโลยีหัวพิมพ์ออกจากตลับหมึกพิมพ์
- มีระบบพิมพ์ 2 หน้า อัตโนมัติ
- มีหน่วยความจำภายในเครื่อง 96 MB. สามารถเพิ่มได้สูงสุด 352 MB.
- มีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB. และ Parallel Port

2. การรับประกัน

ต้องรับประกันคุณภาพเครื่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี



(นางสาววัณจิต รัตนวรรณกุล)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายสมยศ นิรมิตเจียรพันธุ์)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

เครื่องคอมพิวเตอร์ถูกขาย สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 2 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 24,500.-บาท รวมเงิน 49,000.-บาท

มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้เทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า CPU Core2Quad L2 Cache 4 Mb Speed 2.33 GHz

ใช้เทคโนโลยี MainBoard ที่มี Chipset GeForce7100 และมี Port HDMI Onboard มี Gbit LAN On Board
มี Memory DDR2 800 ขนาด 2GB.

มี Hard Disk Serial ATA ไม่น้อยกว่า 500 GB

มี Internal Card Reader

มี Super Multi DVD Rewriter ไม่น้อยกว่า 22x

มี CARD PCI Express (16x) ใช้เทคโนโลยี Chipset nVIDIA 9500 มี Memory Size ไม่น้อยกว่า 1024 MB
DDR2

มี Output : D-Sub, DVI , HDMI ออกจากการ์ดแสดงผลโดยไม่ต้องใช้ตัวแปลงสัญญาณ

ใช้ CASE แบบ Tower Case ATX Power Supply SATA ไม่น้อยกว่า 500W.

มี PS/2 Keyboard และ Mouse Optical USB

มีจอภาพแบบ LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 18.7 นิ้ว Resolution : 1280 x 1024

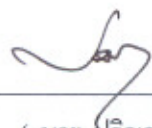
สามารถแสดงผล Dynamic Contrast : 8000 : 1 Response Time : 5ms

สามารถทำมุมมองได้ Viewing Angle : 170° horizontal, 160° vertical

สามารถเชื่อมต่อแบบ Input Connectors : 15pin D-sub, DVI

2. การรับประกัน

ต้องรับประกันคุณภาพเครื่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี



(นาย ปริญญ์ แก้วมีคำ)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผศ. วิรุฬ ลิ้มสัจ)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ ชาติสว่าง)

ผู้อนุมัติ