



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ด้วยเงินรายได้ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปี 2552

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานสำนักงาน | จำนวน 8 เครื่อง |
| 2. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์แบบ ALL IN ONE | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. เครื่องสำรองไฟขนาดไม่ต่ำกว่า 750 VA | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA
ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 2,800 ANSI Lumens | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5. HUB | จำนวน 1 เครื่อง |

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 233,700.-บาท(สองแสนสามหมื่นสามพัน เจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้ง เวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ลบละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคาวันที่ 7 มกราคม 2552 - 16 มกราคม 2552 เวลา 08.30 - 16.00 น. ณ แผนกพัสดุมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่งของสอบราคาทางไปรษณีย์ ลงทะเบียนถึงก่อนวันเปิดของสอบราคา

กำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่ 19 มกราคม 2552 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารตอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 7 มกราคม 2552 - 16 มกราคม 2552 เวลา 08.30-16.00 น. หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 044-233058, 044-271315 และประชาสัมพันธ์ทาง www.rmuti.ac.th

ประกาศมา ณ วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2552



(นางนงนุช ศรีสัตตบุตร)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานสำนักงาน	8 เครื่อง	18,900	151,200

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

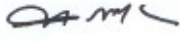
1. หน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Pentium D (Dual Core) ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.2 GHz, 1 MB L2 cache, 800-MHz FSB, หรือดีกว่า
2. แผงวงจรหลัก (Main Board) ใช้ Chipset ที่เหมือนกับหน่วยประมวลผลกลาง รองรับ front side bus ไม่ต่ำกว่า 800 MHz หรือดีกว่า
3. หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB แบบ PC-2-6400 ZDDR2-800) หรือดีกว่า และสามารถรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 4 GB
4. รองรับ Media card reader 16 in 1 แบบติดตั้งภายใน โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
5. Bios เป็นชนิด Flash Bios ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
6. มี Expansion Slots แบบ PCI ไม่น้อยกว่า 2 Slot แบบ PCI - Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot และแบบ PCI - Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot หรือดีกว่า
7. มี Serial Port และ Parallel Port จำนวนอย่างละ 1 Port และมี PS/2 Port ไม่ต่ำกว่า 2 Port แบบ on board ไม่นอนุญาตให้ใช้หัวแปลง หรือ การ์ดแปลง
8. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 8 Port (ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 port ด้านหลังไม่น้อยกว่า 4 port และบนเมนบอร์ดไม่น้อยกว่า 2 Ports) หรือดีกว่า
9. มี Network Interface ชนิด Realtek ความเร็ว 10/100/1000 Mbps แบบ RJ-45 จำนวน 1 Port
10. มีระบบเสียง แบบ Integrated High Definition Audio หรือดีกว่า
11. มีแป้นพิมพ์แบบ PS2 โดยมีตัวอักษรภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร
12. มีอุปกรณ์เมาส์ Optical Scrolling Mouse แบบ 2 ปุ่ม ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ PS2 หรือ ดีกว่า
13. มี Power Supply ไม่ต่ำกว่า 250 watt สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz
14. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Micro ATX micro tower
15. มีหน่วยควบคุม การแสดงผล ชนิด Integrated Intel Graphics Media Accelerator 3100 (สามารถใช้ร่วมกับหน่วยความจำหลักได้)
16. มี Hard Disk Drive ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า 250 GB SATA NCQ HDD SMART IV 1st มีความเร็ว 7,200 รอบ
17. มี CD/DVD-Rom Combo Drive หรือดีกว่า แบบ SATA 18) มี Software Backups and Recovery ที่มีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้
 - สามารถทำ image ของระบบปฏิบัติการ (OS) และข้อมูลได้โดยสามารถเก็บสำเนาอยู่ในรูปแบบของ file ISO image และสามารถทำสำเนาเก็บไว้ที่ Hard drive, Network drive, secondary hard dive, Optical drive, Flash drive or Tape media ได้
 - สามารถ Create Quick Restore CDs or DVDs ได้

- สามารถตั้งวัน เวลา ในการ Backups data และ OS ได้
- มีพื้นที่เก็บในส่วนของ Backups ไม่น้อยกว่า 8 GB
- สามารถทำสำเนาข้อมูลได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (Unlimited number of snapshots)
- สามารถทำสำเนาข้อมูลได้ไม่ต่ำกว่า 1 partitions
- สามารถรองรับ Open / locked file ได้
- สามารถ Restore Operating System ได้เพียงกด Function key เพียงครั้งเดียว
- มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยมีลิขสิทธิ์อย่างถูกต้อง

18. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ เป็นพิมพ์ และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
19. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2000 เป็นอย่างน้อย
20. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิคการให้บริการหลังการขาย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงโดยมีเอกสารรับรอง
21. มี Media card reader 16 in 1 แบบติดตั้งภายใน โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
22. จอภาพมีขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว ชนิด LCD แบบ Flat Screen
23. ผู้เสนอราคาต้องเปิดดำเนินการด้านคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 3 ปี
24. รับประกันสินค้าทุกชิ้นส่วน ไม่น้อยกว่า 3 ปี และบริการถึงสถานที่ติดตั้ง On-Site Service ฟรีค่าแรง ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมติดตั้งเคอร์บนตัวสินค้ามองเห็นได้อย่างชัดเจน ระยะเวลาเป็นวันที่เริ่มต้นจนถึงวันสิ้นสุดการรับประกัน และสถานที่ติดต่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และมีศูนย์บริการของผู้ผลิตทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 20 ศูนย์ และได้รับมาตรฐานงานบริการหลังการขาย ISO 9001:2000 องค์กรหลายสาขา
25. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ ระหว่างคุณสมบัติที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดกับ คุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

ลงชื่อ..... ผู้กำหนดรายละเอียด
(ผศ.ชูชัย ต.ศิริวัฒนา)

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายสมชาย ศรีสกุลเตียว)

ลงชื่อ..... ผู้อนุมัติ
(รศ.ดร.วินิจ โชติสว่าง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)


	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
รายการ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ แบบ ALL IN ONE	1 เครื่อง	15,000	15,000

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

- พิมพ์ขาว-ดำ ไม่ต่ำกว่า 18 แผ่น/นาที (A4)
- ความละเอียด 1,200 dpi
- ความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรก 8 วินาที (Sleep Mode)
- ถ่ายเอกสารไม่ต่ำกว่า 18 แผ่น/นาที (A4)
- ความเร็วในการรับ-ส่ง Fax 33.6 kbps
- รองรับปริมาณการพิมพ์ต่อเดือน 7,000 แผ่น
- RMPV 250-2,000 แผ่นต่อเดือน
- หน่วยความจำ 64 MB
- สแกนความละเอียดไม่ต่ำกว่า 600*600 dpi
- auto document feeder 30 แผ่น
- Hi-Speed UBS 2.0
- รับประกันสินค้าทุกชิ้นส่วน ไม่น้อยกว่า 3 ปี และบริการถึงสถานที่ติดตั้ง On-Site Service ฟรีค่าแรง ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมติดตั้งเครื่องรับในตัวสินค้ามองเห็นได้อย่างชัดเจน ระยะเวลาเป็นวันที่เริ่มต้นจนถึงวันสิ้นสุดการรับประกันและสถานที่ติดต่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียด
(ผศ. พุชชัย ด.ศิริวัฒนา)

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
(นายสมชาย ศรีสกุลเดียว)

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ
(รศ.ดร.วินิจ โชติสว่าง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)


	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
รายการ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 750 VA	1 เครื่อง	1,500	1,500

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

- สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรอง และปรับแรงดันไฟฟ้าสม่ำเสมอ ขนาดไม่ต่ำกว่า 750 VA/275W
- เป็น UPS ระบบ On-Line Protection with Stabilizer
- มีเต้าเสียบที่สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองอย่างน้อย 2 ช่อง และสำหรับ Laser Printer 1 ช่อง
- โดยสามารถต่อใช้งานกับคอมพิวเตอร์ 1 ชุดได้
- สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ 220VAC+/-25% สามารถรับความถี่ไฟฟ้าขาเข้าได้ 50Hz+/-6%
- สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกในภาวะของการปรับแรงดัน 220VAC+/-10%
- สามารถจ่ายไฟฟ้าที่มีความถี่ขาออกในภาวะของการจ่ายไฟจากแบตเตอรี่ 50Hz+/-0.1%
- แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed lead Acid, Maintenance Free
- สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้เมื่อใช้กับคอมพิวเตอร์ 1 ชุด
- มีระบบป้องกันต่าง ๆ เช่น Over Voltage, Under Voltage, Surge & Spike Voltage, Low Battery Auto Shutdown
- สามารถเปิดเครื่องให้ทำงานจากแบตเตอรี่ได้ในกรณีไฟดับ
- มีเสียงสัญญาณเตือนในกรณีเกิดไฟฟ้าดับหรือผิดปกติ
- มี LED Indicator แสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง
- การรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี ตัวเครื่องและแบตเตอรี่ โดยบริษัทผู้ผลิต
- สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน มอก.1291-2545 และ ISO9001 เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียด
(ผศ.ชูชัย ต.ศิริวัฒนา)

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
(นายสมชาย ศรีสกุลเดียว)

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ
(รศ.ดร.วินิจ โชติสว่าง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
รายการ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 2,800 ANSI Lumens	1 เครื่อง	65,000	65,000

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

- ใช้เทคโนโลยีการแสดงผลแบบ LCD
- มีกำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2,800 ANSI Lumens ในโหมดปกติ ให้ความคมชัด 500 : 1
- มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1024 x 768 พิกเซล (True XGA) ในโหมดปกติ
- มีระบบเลนส์ซูม, โฟกัส แบบมือปรับ ขนาด 1.2 เท่า และฉายภาพระยะใกล้ได้ที่ 1.8 ม. ได้ที่ขนาดจอรับภาพ 60 นิ้ว
- สามารถให้ภาพได้ขนาดตั้งแต่ 30 – 300 นิ้ว ที่ระยะฉาย 0.9 เมตร ถึง 9.0 เมตร
- สามารถรองรับความถี่ในช่วง 31-106 kHz (แนวนอน) และ 56-120 Hz (แนวตั้ง) ได้
- มีลำโพงขนาด 7 วัตต์ จำนวน 1 ตัว และมีช่องต่อสำหรับสัญญาณคอมพิวเตอร์เข้าแบบ RGB(D-Sub 15 – pin) x2 และช่องต่อสัญญาณออก RGB(D-Sub 15 pin) x1
- มีช่องต่อสำหรับสัญญาณวีดีโอเข้า แบบ Composite(RCA)x1, SVDO(mini Din 4-pin)x1, และ Component(RCA, YPbPr/YCbCr) x3
- มีช่องต่อสำหรับสัญญาณเสียงเข้าแบบ 3.5 mm. stereo mini jack x2 และสัญญาณเสียงเข้า แบบ RCA L/R x1 โดยมีสัญญาณเสียงออก แบบ 3.5 mm. stereo mini jack x1
- สามารถปรับ Speed ของพัดลมได้ เพื่อยืดอายุการใช้งานของหลอดภาพ
- มีช่องต่อสำหรับควบคุมจากคอมพิวเตอร์แบบ 9 pin D-Sub RS 232x1 และช่องต่อสำหรับควบคุมเมาส์ผ่าน USB
- รับประกันเครื่องนาน 3 ปี และหลอดภาพรับประกัน 3,000 ชม. หรือ 1 ปี (โดยวัดจากสิ่งไหนถึงก่อน)
- หลอดภาพขนาด 220 วัตต์ UHB โดยมีอายุการใช้งานของหลอดภาพ 3,000 ชม. และ 4,000 ชม. แบบประหยัด
- มีระบบการปรับแต่งภาพที่เหลื่อมคางหนูแนวตั้ง +/- 30 องศา
- สามารถเปิดเครื่อง Starting Time และฉายภาพได้ภายใน 4 วินาที และสามารถตั้ง Auto Off ได้
- บริษัทผู้นำเข้ามีศูนย์บริการได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2000 ในประเทศไทยต่อเนื่องมานานไม่น้อยกว่า 3 ปี
- มีศูนย์บริการครอบคลุม ทั่วทุกภูมิภาคในประเทศไทย ไม่ต่ำกว่า 5 สาขาเป็นอย่างน้อย ตั้งอยู่ในภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ภายใต้อุปบริษัทเดียวกัน

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด

(ผศ.ชูชัย ด.ศิริวัฒนา)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย ศรีสกุลเตียว)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(รศ.ดร.วินิจ โชติสว่าง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)


	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
รายการ HUB	1 เครื่อง	1,000	1,000

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

-8 ports, 10/1000 Mbps

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียด
(ผศ.ชูชัย ศ.ศิริวัฒนา)

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
(นายสมชาย ศรีสกุลเดีว)

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ
(รศ.ดร.วินิจ โชติสว่าง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน