



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ครั้งที่ 3)
ด้วยเงินรายได้ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์
ตามรายการดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไปพร้อมจอภาพแสดงผล
แบบ LCD ไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว | จำนวน 5 เครื่อง |
| 2. ไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูงพร้อมจอภาพแสดงผล
แบบ LCD ไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว พร้อมเครื่องควบคุมและ
สำรองไฟฟ้า(UPS)ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 VA | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. ไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูงพร้อมจอภาพแสดงผล
แบบ LCD ไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว | จำนวน 7 เครื่อง |
| 4. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา(Notebook) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์(Laser Printer)
ขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า 12 หน้าต่อนาที | จำนวน 3 เครื่อง |
| 6. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์สี | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์(Laser Printer) ขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า
17 หน้าต่อนาที ขนาด A4 , A3 | จำนวน 1 เครื่อง |
| 8. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์(Laser Printer) ขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า
17 หน้าต่อนาที | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก(Injet Printer)ขนาด A4 ความเร็ว
ในขาวดำ จำนวน 1 เครื่อง ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที
สีไม่น้อยกว่า 12 หน้าต่อนาที | จำนวน 1 เครื่อง |
| 10. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์(Laser Printer) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 11. Scanner ขนาด A4 ชนิดสี ขนาดไม่ต่ำกว่า 1200*2400 dpi | จำนวน 1 เครื่อง |
| 12. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า(UPS)ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 VA | จำนวน 3 เครื่อง |

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 615,000.-บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูก แจ้ง เวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคา วันที่ 21 ธันวาคม 2550 เวลา 08.30 – 16.00 น. ณ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่งของสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงก่อนวัน เปิดของสอบราคา และกำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่ 25 ธันวาคม 2550 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา ในราคาชุดละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ระหว่างวันที่ 11 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2550 เวลา 08.30-16.00 น. หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 0-4423-3058-7, 0-4423-3000 ต่อ 1504, 2280 และประชาสัมพันธ์ทาง www.rmuti.ac.th

ประกาศมา ณ วันที่ 3 ธันวาคม 2550



(รองศาสตราจารย์วินิจ ไซติสว่าง)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. ข้อกำหนดของคอมพิวเตอร์

- ไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไปพร้อมจอภาพแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว 5 เครื่อง
- ไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูงพร้อมจอภาพแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว 8 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป,ระดับสูง สามารถทำงานได้ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows
- 1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, คู่มือเครื่อง-คอมพิวเตอร์ ดันฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 1.3 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000
- 1.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน CCC

2. รายละเอียดทางเทคนิค

คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องต้องประกอบด้วย

2.1. แผงวงจรหลัก

- 2.1.1) หน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Dual Core ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.0 GHz หรือดีกว่า Cache Memory ไม่น้อยกว่า 1 MB L2 cache
- 2.1.2) แผงวงจรหลัก (Main Board) ใช้ Chipset SIS 672 บน Northbridge และ SIS 968 บน Southbridge มี FSB ไม่น้อยกว่า 800 MHz
- 2.1.3) หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB แบบ DDR2 Synch Dram PC2-5300 (667MHz) หรือดีกว่า และสามารถรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.1.4) รองรับ Media card reader 16 in 1 แบบติดตั้งภายใน โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 2.1.5) Bios เป็นชนิด Flash Bios
- 2.1.6) มี Expansion Slots แบบ PCI ไม่น้อยกว่า 2 Slot แบบ PCI-Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot และ แบบ PCI-Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot
- 2.1.7) มี Serial Port และ Parallel Port จำนวนอย่างละ 1 Port และมี PS/2 Port ไม่ต่ำกว่า 2 Port
- 2.1.8) มี USB Port โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 Ports ด้านหลังไม่น้อยกว่า 4 ports และ บนเมนบอร์ด ไม่น้อยกว่า 2 Ports รวมแล้วไม่น้อยกว่า 8 port
- 2.1.9) มี Network Interface ความเร็ว 10/100/1000 Mbps แบบ RJ-45 จำนวน 1 Port
- 2.1.10) มีระบบเสียงพร้อมลำโพงแบบติดตั้งภายใน แบบ High Definition Audio หรือดีกว่า

2.2. หน่วยความจำสำรอง

- 2.2.1) มี Hard Disk Drive ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า 160 GB./SATA 3.0 Gb/s SMART III มีความเร็ว 7,200 รอบ
- 2.2.2) มี CD/DVD-Rom Combo Drive หรือ ดีกว่า แบบ SATA

2.3. แป้นพิมพ์และเมาส์

2.3.1) มีแป้นพิมพ์แบบ USB หรือดีกว่า โดยมีตัวอักษรภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร

2.3.2) มี Scrolling Mouse แบบ 2 ปุ่ม ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB หรือ ดีกว่า

2.4. การ์ดแสดงผล โดยมีหน่วยความจำ (Video Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB

2.5. จอภาพ มีจอภาพสีชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1280 x 1024 จุด

2.6. ตัวโครงเครื่อง(case)

2.6.1) ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ ATX MicroTower

2.6.2) มี Power Supply ไม่ต่ำกว่า 250 Watt สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220Volt 50 Hz

✓ 2.7. ซอร์ฟแวร์ มี Software Backups and Recovery ที่มีความสามารถอย่างน้อยดังนี้

2.7.1) สามารถทำ image ของ ระบบปฏิบัติการ(OS) และ ข้อมูลได้ โดยสามารถเก็บสำเนาอยู่ในรูปแบบของ file ISO image และสามารถทำสำเนาเก็บไว้ที่ Hard drive , Network drive , secondary hard drive ,Optical drive , Flash drive or Tape media ได้

2.7.2) สามารถ Create Quick Restore CDs or DVDs ได้

2.7.3) สามารถตั้งวัน เวลา ในการ Backups data และ OS ได้

2.7.4) มีพื้นที่เก็บในส่วนของ Backups ไม่น้อยกว่า 8 GB

2.7.5) สามารถทำสำเนาได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (Unlimited number of snapshots)

2.7.6) สามารถทำสำเนาได้ไม่ต่ำกว่า 1 partitions

2.7.7) สามารถรองรับ Open / locked file ได้

2.7.8) สามารถ Restore Operating System ได้เพียงกด Function key เพียงครั้งเดียว

2.7.9) มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยมีลิขสิทธิ์อย่างถูกต้อง

3. คุณลักษณะอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 3.3 คอมพิวเตอร์ทุกชุด ต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยได้

4. เงื่อนไข

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 2 อย่างชัดเจนโดยการทำ **HighLight**
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 1 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง) มีศูนย์บริการของผู้ผลิต ที่ได้รับมาตรฐานงานบริการหลังการขาย ISO-9001:2000 องค์กรหลายสาขา (Multi Site) และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- 4.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

ผู้กำหนดคุณสมบัติ

(นายจตุพร โคตรโร)

ผู้ตรวจสอบ

(นายวิทยา ศรีกุล)

ผู้อนุมัติ

(รศ. วินิจ โชติสว่าง)

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา

เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (NoteBook)

จำนวน 1 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป ที่ทำหน้าที่เป็นลูกข่าย(Client) สามารถทำงานได้ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows ได้
- 1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, คู่มือเครื่อง-คอมพิวเตอร์ ดันฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องต้องประกอบด้วย

- 2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีสมรรถนะเทียบเท่าหรือดีกว่า Core 2 Dual Processor ที่ทำงานที่ความเร็ว 2.0 GHz มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 2 MB L2 cache , 800 MHz FSB
- 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) RAM ไม่น้อยกว่า 2048 MB เป็นแบบ DDR2 SDRAM 667MHz รองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 GB.
- 2.3 มี Hard Disk Drive เป็นแบบ SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 160 GB ความเร็วไม่น้อยกว่า 5400 รอบต่อนาที
- 2.4 มี DVD +/-RW Drive (Super Multi DVD Writer Dual format , Double Layer)
- 2.5 Card reader แบบ 4-in-1
- 2.6 จอภาพแบบ WXGA 12.1 นิ้ว High-definition Bright View LCD
- 2.7 ระบบเสียง Stereo Speaker
- 2.8 มีพอร์ตสื่อสาร 802.311b/g Wireless LAN , 10/100 Mbps Ethernet และ Bluetooth
- 2.9 มีกล้อง webcam ในตัว
- 2.10 แป้นพิมพ์มีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษแบบถาวร(มิใช่ติดสติ๊กเกอร์)
- 2.11 เมาส์เป็นชนิดใช้แสง (Optical) แบบ Scroll Mouse ที่มีสายเชื่อมต่อแบบ PS/2 หรือ USB พร้อมแผ่นรองเมาส์
- 2.12 น้ำหนักตัวเครื่อง 1.79 กิโลกรัม หรือน้อยกว่า

3. คุณลักษณะอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 3.3 คอมพิวเตอร์ทุกชุด ต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยได้

4. เงื่อนไข

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 2 อย่างชัดเจนโดยการทำ **HighLight**
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 1 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการ รับผิดชอบที่ตัวเครื่อง) มีศูนย์บริการของผู้ผลิต ที่ได้รับมาตรฐานงานบริการหลังการขาย ISO-9001:2000 องค์กรหลายสาขา (Multi Site) และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- 4.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

ผู้กำหนดคุณสมบัติ

(นายจตุพร โคตรูโร)

ผู้ตรวจสอบ

(นายวิทยา ศรีกุล)

ผู้อนุมัติ

(รศ. วินิจ โชติสว่าง)