



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ (ครั้งที่ 3)

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
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาวันที่ 23 กันยายน 2552 – 2 ตุลาคม 2552 เวลา 08.30 – 16.00 น.
ณ แผนกพัสดุมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่งซองสอบราคาทางไปรษณีย์
ลงทะเบียนถึงก่อนวันเปิดซองสอบราคา และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 5 ตุลาคม 2552 ตั้งแต่เวลา
10.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 23 กันยายน 2552 – 2 ตุลาคม 2552 เวลา 08.30-16.00 น. หรือสอบถาม
รายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 044-233058, 044-271315 และประชาสัมพันธ์ทาง www.rmuth.ac.th

ประกาศมา ณ วันที่ 23 กันยายน พ.ศ.2552

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นงนุช ศรีสัตตบุตร)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ จำนวน 10 ชุด

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Core 2 Duo ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.8 GHz หรือดีกว่า และมี Cache ที่ Level 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB
- 1.2 แผงวงจรหลัก (Main Board) มี Chipset อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับหน่วยประมวลผลกลางที่เสนอ รองรับ FSB ที่ความเร็ว 800/1066/1333 MHz สนับสนุนหน่วยประมวลผล Intel Core 2 Quad ได้
- 1.3 หน่วยความจำหลัก (Main Memory) มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า 2 GB แบบ DDR3 Synch Dram 1333 MHz หรือดีกว่า โดยมีช่องขยายหน่วยความจำหลักเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (DIMM) และสามารถรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 16 GB
- 1.4 รองรับ Media card reader 22 in 1 แบบติดตั้งภายใน โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 1.5 มี Expansion Slots แบบ PCI-Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot และ PCI-Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot
- 1.6 มี PS/2 ไม่น้อยกว่า 2 Port ที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก (Main Board)
- 1.7 มี USB Port ไม่น้อยกว่า 8 port โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 Port และ ด้านหลังไม่น้อยกว่า 6 port ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักอีก ไม่น้อยกว่า 2 port
- 1.8 มี Intel Network Interface ความเร็ว 10/100/1000 Mbps แบบ RJ-45 จำนวน 1 Port ที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก (Main Board)
- 1.9 มีระบบเสียงพร้อมลำโพงแบบติดตั้งภายใน แบบ High Definition Audio codec หรือดีกว่า
- 1.10 มี port audio in/out อย่างละ 1 port มี port microphone in 1 port และมี port SPDIF in/out อย่างละ 1 port
- 1.11 มีแป้นพิมพ์แบบ PS/2 หรือดีกว่า โดยมีตัวอักษรภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร
- 1.12 มี Scrolling optical Mouse แบบ 2 ปุ่ม ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ PS/2 หรือ ดีกว่า
- 1.13 มีหน่วยควบคุม การแสดงผล ชนิด Integrated Intel Graphics Media Accelerator 4500HD ซึ่งใช้เทคโนโลยี Intel's Dynamic Video Memory Technology (DVMT) ในการจัดการ หน่วยความจำ และมีหน่วยความจำ (Video Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB (สามารถใช้ร่วมกับหน่วยความจำหลักได้)
- 1.14 มี Hard Disk Drive ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า 320 GB./SATA 3.0 Gb/s SMART III มีความเร็ว 7,200 รอบ
- 1.15 มี Optical Drive เชื่อมต่อแบบ SATA ชนิด DVD-RW รองรับการเขียนแผ่นแบบ dual layer และ lightScribe
- 1.16 Power Supply ขนาดไม่มากกว่า 300 Watt
- 1.17 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Micro tower
- 1.18 มีจอแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว โดยจะต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1280 x 1024 pixel จำนวน 1 หน่วย มี Dot Pitch ไม่มากกว่า 0.264 mm มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 800:1
- 1.19 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ แป้นพิมพ์ และ เมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และ ได้รับ มาตรฐาน FCC และ IEC
- 1.20 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน HCL (Hardware Compatibility List) ของไมโครซอฟท์
- 1.21 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000
- 1.22 มีบริการประกัน ณ สถานที่ติดตั้ง โดยผู้ผลิตหรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.23 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ให้บริการ Download Driver, Bios update ผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 1.24 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

2. โต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้

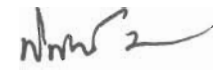
จำนวน 10 ชุด

- 2.1 เป็นโต๊ะสำหรับวางคอมพิวเตอร์และจอภาพ มีลิ้นชักระบบล็อกเป็นสำหรับวางคีย์บอร์ดและเมาส์
- 2.2 เป็นโต๊ะที่มีขาตั้งผลิตด้วยเหล็ก หน้าโต๊ะ ถาดวางคีย์บอร์ด และแผ่นบังตาผลิตด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด เคลือบผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย pvc ส่วนที่เป็นเหล็กพ่นด้วยสีอีพ็อกซี่ อบอุ่นด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ 120 องศา
- 2.3 มีช่องร้อยสายไฟ 1 ช่อง พร้อมฝาปิดพลาสติก มีถาดวางคีย์บอร์ดมีขอบกันหล่น
- 2.4 ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า กว้าง 80 cm, ลึก 60 cm และ สูง 75 cm
- 2.5 มีปุ่มพลาสติกที่ปลายขาสามารถปรับระดับได้ โต๊ะต้องมีคุณสมบัติแข็งแรงไม่โยกคลอน
- 2.6 เก้าอี้แบบมีพนักพิงและที่เท้าแขน แบบสื้อหมุน 5 ล้อ
- 2.7 เก้าอี้ภายในด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ ตัดขึ้นรูปตามรูปเก้าอี้ เสริมด้านในด้วยฟองน้ำอัดเพิ่มความแข็งแรง ไม่ยุบตัวง่าย
- 2.8 เก้าอี้มีเท้าแขนเป็นพลาสติกสีดำฉีดขึ้นรูป



(นายสุรเชษฐ์ ช้อนกลิ่น)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ อมตฉายา)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ