



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์

ด้วยเงินรายได้(สมทบ) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2552

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการดังนี้

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ | จำนวน 30 เครื่อง |
| 2. โต๊ะคอมพิวเตอร์ | จำนวน 30 ตัว |
| 3. เก้าอี้ | จำนวน 30 ตัว |
| 4. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ | จำนวน 2 เครื่อง |
| 3. ระบบไฟฟ้าและเครือข่าย | จำนวน 1 ระบบ |

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 956,000.-บาท (เก้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา วันที่ 22 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2552 เวลา 08:30 - 16.00 น. ณ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่งซองสอบราคาทางไปรษณีย์ ลงทะเบียนถึงก่อนวันเปิดซองสอบราคา และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 2 กรกฎาคม 2552 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 22 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2552 เวลา 08.30-16.00 น. หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 044-233058, 044-271315 และประชาสัมพันธ์ทาง www.rmuti.ac.th

ประกาศมา ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2552

(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ ไชติสว่าง)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. คุณสมบัติเฉพาะรายการวัสดุ

เครื่องคอมพิวเตอร์

จำนวน 30 เครื่อง

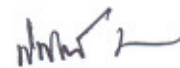
1. มีหน่วยประมวลผลกลาง คุณภาพไม่ต่ำกว่า Intel Core 2 Duo E7400 หรือดีกว่า
2. มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ Chipset Intel G34 Express หรือดีกว่า
3. มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ไม่น้อยกว่า 1 GB เป็นแบบ DDRIII หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 1066 MHz
4. มี Hard disk แบบ S-ATA ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 320 GB ความเร็วไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที
5. มีอุปกรณ์สำรองข้อมูล DVD-RW Supermulti เป็นแบบ Slot-load ไม่น้อยกว่า 1 ตัว
6. มีระบบควบคุมการแสดงผลความสามารถไม่น้อยกว่า Intel Graphics Media Accelerator X4500
7. มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพเป็นแบบ RGB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ DVI-Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีระบบประมวลผลเสียงแบบ High-Definition audio แบบ 5.1 Channel หรือดีกว่า
9. มีระบบการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็ว 10/100/1000 Mbps ชนิด Ethernet RJ-45
10. มีระบบการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย (Wireless Lan) มาตรฐาน 802.11 b/g เป็นแบบ Mini Card
11. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง (ด้านหน้า 4 Port และ ด้านหลัง 4 Port)
12. มีพอร์ตเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก serial port , parallel port และ e-sata ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่อง
13. มี Slots แบบ Mini-PCI Slot ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
14. มีแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้ากำลังขับไม่น้อยกว่า 135 วัตต์แบบแยกออกภายนอกตัวเครื่อง
15. มีขนาดของตัวเครื่อง มีขนาดไม่มากกว่า สูง(H) 270 mm x ยาว(D) 200 mm x กว้าง(W) 70 mm เพื่อประหยัดพื้นที่ใช้สอยบน โต๊ะและสามารถวางค้ำและสมดุลสำหรับจดบันทึกบนโต๊ะได้
16. เป็นพิมพ์เป็นแบบ USB มีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร และมีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB Optical พร้อมแผ่นรอง
17. มีสายสลิงคล้องตัวเครื่องกับ โต๊ะป้องกันสูญหาย
18. จอภาพสี LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1280x1024 pixel และ Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 7000:1
19. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
20. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิคการให้บริการหลังการขาย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารรับรองยืนยันออกถึงคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ โดยตรง

21. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2000, และ ISO 14001 เป็นอย่างน้อย
22. ผู้เสนอราคาต้องเปิดดำเนินกิจการด้านคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 3 ปี
23. รับประกันสินค้าทุกชิ้นส่วน และบริการถึงสถานที่ติดตั้ง Onsite Service ฟรีค่าแรง ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมติดสติ๊กเกอร์บนตัวสินค้ามองเห็น ได้อย่างชัดเจน ระบุระยะเวลาเป็นวันที่เริ่มต้นถึงสิ้นสุดการรับประกัน และสถานที่ติดต่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
24. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของกรูภัณฑ์ ระหว่างคุณสมบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
25. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด ในห้องที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมทั้งจัดเก็บสายสัญญาณและสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย พร้อมสำหรับการตรวจรับทุกชุด
26. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณตามมาตรฐาน 802.11 b/g เพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ทั้ง 30 เครื่องเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัย พร้อมเดินสายสัญญาณเชื่อมต่อ และ setup ระบบอย่างน้อยสองเครื่อง โดยทั้งสองเครื่องต้องมีความสามารถแบบ Router และ setup ระบบเป็นแบบ Access point และ Repeater ได้



(นายวุฒิพงษ์ พิचितวงศ์)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ อมตฉายา)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์.ดร.วินิจ ไซดิสว่าง)

ผู้อนุมัติ

2. คุณสมบัติเฉพาะรายการวัสดุ

โต๊ะคอมพิวเตอร์

จำนวน 30 ตัว

1. โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 ซม x ลึก 60 ซม. สูง 75 ซม.
2. หน้าโต๊ะเป็นไม้เต็มแผ่น หน้า 19 มม.เคลือบผิวด้วยเมลามีน
3. ขอบโต๊ะปิดด้วย PVC ด้วยระบบ EDGE BAND หน้า 2 มม.
4. ถาดลิ้นบอร์ด ฉีดขึ้นรูปด้วย PROPY LENE มีช่องเก็บเครื่องเขียน
5. ฝากรอบปลายขาและปุ่มปรับระดับ ฉีดขึ้นรูปด้วยพลาสติก PROPY LENE COPOLYMER
6. การประกอบ ระบบ KNOCK DOWN สามารถถอดประกอบได้
7. โครงโต๊ะผลิตจากโลหะ
8. รับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

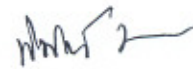
เก้าอี้

จำนวน 30 ตัว

1. เก้าอี้แบบมีพนักพิงและที่เท้าแขน แบบล้อหมุน 5 ล้อ
2. เก้าอี้พนักพิงหุ้มด้วยหนังเทียม PCV
3. ตัวเบาะสามารถปรับหมุนได้รอบตัว
4. รับประกัน สินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี


(นายวุฒิพงษ์ พิษิตวงศ์)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ อมดฉายา)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

3. คุณสมบัติเฉพาะรายการวัสดุ

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์

จำนวน 2 เครื่อง

1. เป็นเครื่องฉายภาพแบบมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ระบบ DLP Digital light processor
2. สามารถฉายภาพจากคอมพิวเตอร์ที่ความละเอียด 1440x900 , 1280x1024, 1024x768 และ 800x600 ได้เป็นอย่างดีน้อย
3. ความถี่ในการ scan ภาพ Vertical Scan 50-85 Hz
4. แสดงสีได้ไม่น้อยกว่า 16.7 ล้านสี
5. ความสว่างไม่น้อยกว่า 2400 ANSI Lumens
6. Contrast Ration ไม่น้อยกว่า 2700:1
7. เสียงรบกวนขณะทำงานไม่มากกว่า 32 เดซิเบล
8. แสดงผลสัดส่วนภาพ 4:3 และ 16:9 ได้เป็นอย่างดีน้อย
9. ระยะเวลาแสดงผลตั้งแต่ 1 เมตร ถึง 9.8 เมตร เป็นอย่างดีน้อย
10. สามารถแสดงภาพขนาดตั้งแต่ 30 นิ้ว ถึง 300 นิ้ว เป็นอย่างดีน้อย
11. อายุหลอดภาพไม่ต่ำกว่า 4000 Hours
12. สามารถปรับความเอียงของภาพ keystone ได้ไม่น้อยกว่า +/- 40 องศา
13. มีรีโมทไร้สายสำหรับควบคุมการแสดงผลภาพ
14. มีช่องต่อสัญญาณแบบ Analog RGB (D-sub) , Composite Video, S-Video อย่างน้อยอย่างละ 1 ช่อง
15. สามารถปิดเครื่องได้เองเมื่อไม่มีสัญญาณ Automatic safety shutdown
16. มีจอภาพติดตั้งบนผนังไม่น้อยกว่า 70 นิ้ว
17. มีอุปกรณ์สำหรับยึดติดตัวเครื่องโปรเจกเตอร์กับเพดานแบบที่ออกแบบมาสำหรับติดตั้งตัวเครื่องที่เสนอราคา และต้องมีวางขายทั่วไปตามท้องตลาด มีใช้อุปกรณ์ที่สั่งทำขึ้นมาเฉพาะการเสนอราคาครั้งนี้
18. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์โปรเจกเตอร์ยึดเพดาน พร้อมเดินสายสัญญาณและสายไฟฟ้า พร้อมเบรกเกอร์ตัดไฟ ในห้องเรียนที่มหาวิทยาลัยกำหนด
19. รับประกันสินค้าทุกชิ้นส่วน และบริการถึงสถานที่ติดตั้ง Onsite Service ฟรีค่าแรง ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมติดสติ๊กเกอร์บนตัวสินค้ามองเห็นได้อย่างชัดเจน ระบุระยะเวลาเป็นวันที่เริ่มต้นถึงสิ้นสุดการรับประกัน และสถานที่ติดต่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

20. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ ระหว่างคุณสมบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน



(นายวุฒิพงษ์ พิชิตวงศ์)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ อมตฉายา)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์.ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

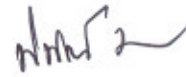
4. คุณลักษณะระบบไฟฟ้าและเครือข่าย

1. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องเรียน ตามมาตรฐานวิชาช่าง โดยคำนึงถึงความปลอดภัย มั่นคงแข็งแรง และมีความเหมาะสมจนสามารถใช้งานได้



(นายวุฒิพงษ์ พิษิตวงศ์)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ อมตฉายา)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

ระบบไฟฟ้าและเครือข่าย สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการ	ขนาด	จำนวน
1	สาย VAF	2 × 2.5 sq.mm	100 เมตร
2	สาย THW	1 × 35 sq.mm	66 เมตร
3	สาย THW	1 × 10 sq.mm	33 เมตร
4	สาย THW	1 × 1.5 sq.mm	100 เมตร
5	ตู้รับตู้	มีกราวด์พร้อมกล่องเหล็กและฝาครอบเหล็ก	31 ชุด
6	สาย LAN	UTP 5E	1 กล่อง
7	ตู้รับคอมพิวเตอร์	ชนิด Cat5E พร้อมกล่องเหล็กและฝาครอบเหล็ก	30 ชุด
8	รางอลูมิเนียม	2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร พร้อมฝา	15 ท่อน
9	Circuit Breaker 16 AT	16 AT	8 อัน
10	Circuit Breaker 80 AT	80 AT	1 อัน
11	คอมชุมเมอร์	ยูนิต 12 ช่อง	1 ยูนิต
12	Wireways	โลหะ 2 นิ้ว x 3 นิ้ว 4 ฟุต	30 ท่อน
13	Switch 10/100	สำหรับเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 32 เครื่อง	1 เครื่อง

รายละเอียดการพิจารณาอุปกรณ์

1. สายไฟฟ้าชนิด VAF และชนิด THW เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 11-2531 (Thai Yazaki, Theai – Union , Bangkok Cable , Fuhrer)
2. ตู้รับกุ่มีกราวด์ (Bticino, Square D, Schueider Electric) พร้อมกล่องและฝาครอบ ซึ่งกล่องและฝาครอบจะต้องทำจากเหล็ก
3. Circuit Breaker 16 AT และ 80 AT (Square D ,Bticino , ABB , Schneider Electric)
4. สาย LAN UTP 5E (Bticino, Square D, AMP Netconnect)
5. คอมมูมเมอร์ยูนิท (Square D, Bticino, Schneider Electric, MEM)
6. ตู้รับคอมพิวเตอร์ชนิด Cat5E (Bticino , Square D , Schneider Electric) พร้อมกล่องและฝาครอบ ซึ่งและฝาครอบจะต้องทำจากเหล็ก