



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และสำนักงาน
ด้วยเงินรายได้ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2551

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์
ตามรายการดังนี้

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดกระเป๋าหิ้วประมวลผลระดับสูง
สำหรับงานออกแบบเขียนแบบ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ | จำนวน 30 ชุด |
| 3. เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ | จำนวน 1 ชุด |

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 218,720.-บาท(สองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาชื่อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูก แจ้ง
เวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา วันที่ 20 - 29 กุมภาพันธ์ 2551 เวลา 08.30 - 16.00 น. ณ แผนกพัสดุ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่งซองสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงก่อนวัน
เปิดซองสอบราคา และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 3 มีนาคม 2551 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2551 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2551 เวลา 08.30-16.00 น.
หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 044-233058-7, 0-4423-3000 ต่อ 1504, 2280 และ
ประชาสัมพันธ์ทาง www.rmuti.ac.th

เอกสารสอบราคาที่แนบท้ายประกาศนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของประกาศสอบราคาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน ฉบับนี้ด้วย

ประกาศมา ณ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยิ่งศักดิ์ พุทธิรักษา)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

3.2 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ชนิดกระเป๋าหิ้วประมวลผลระดับสูงสำหรับงานออกแบบ ประกอบด้วย

- 1) ระบบประมวลผล CPU เทียบเท่า Intel Centrino Duo Processor Technology Intel Core 2 Duo Processor T7300 (2.2GHz, 4MB L2 cache, 800MHz FSB) หรือสูงกว่า
- 2) หน่วยบันทึกข้อมูล HDD มีเนื้อที่ไม่ต่ำกว่า 250GB (5400rpm)
- 3) หน่วยความจำ RAM 2048MB DDR2-667 ปรับขยายได้ถึง 4 GB หรือมากกว่า
- 4) DVD- Super Multi double layer หรือดีกว่า
- 5) ระบบ Media Reader แบบ 5 – in – 1
- 6) จอภาพขนาด 15.4 นิ้ว WXGA CrystalBrite TFT LCD (1280x800 pixel)/S-Video Out หรือสูงกว่า
- 7) ระบบแสดงผล เทียบเท่า NVIDIA GeForce 8600M GT with up to 1279MB TurboCache
- 8) มีระบบ 56K Fax/Modem, 10/100/1000Mbps LAN , Integrated Bluetooth 2.0+EDR Integrated Intel Pro/Wireless 4965AGN ,wireless technology with 5X Speed U
- 9) มีระบบเสียง Dolby® certified surround sound system with two built-in stereo speakers and one subwoofer supporting low-frequency effects หรือดีกว่า
- 10) น้ำหนักไม่เกิน 3 kg.หรือเบากว่า
- 11) มีเมาส์เป็นแบบ Optical Mouse พร้อมแผ่นรองเมาส์
- 12) กระดานอิเล็กทรอนิกส์ (Tablet)

พื้นที่ทำงาน 150.8 x 208.8 มม. (6"X8"- ขนาด A5)

ความละเอียด 2032 lpi (0.0125 มม.)

ความแม่นยำในการอ่าน ±0.5 มม.

ความไวต่อแรงกด 512 ระดับ

อัตราการรายงานผล 100 จุดต่อวินาที

อินเทอร์เฟส USB

สามารถใช้งานกับ Windows: Windows VISTA, XP, Me, 98SE, 2000;

Macintosh: Mac OS X 10.2.8 หรือสูงกว่า;

อุปกรณ์ที่มาพร้อม

ปากกาไร้สายและไมโครแบตเตอรี,พร้อมสายยูเอสบี ซีดีไดรฟ์เวอร์และคู่มือการใช้งาน

ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อม

Ulead Photo Explorer 8SE

Adobe Photoshop Elements3.0

Corel Painter Essentials 2.0

Pen Plus Personal

การรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

- 13) ต้องมี AC Adapter หรือ Power Supply ที่สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volt และมีแหล่งจ่ายไฟภายในบ้านที่เป็นแบตเตอรีแบบ Lithium-ion

- 14) ต้องมีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บรักษา
- 15) มีการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Upgrade OS เป็น Windows Vista Home Premium หรือดีกว่า
- 16) มี โปรแกรม Backups and Recovery ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ผู้ผลิต,ตัวแทนหรือผู้เสนอราคา จะต้องมีส่วนบริการอยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- 17) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนการจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 18) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งพร้อมสาริตให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 19) ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย และข้อเสนอของผู้เสนอราคาพร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสาร โบว์ชัว (หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำ ทางมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา)



.....
(นายยอดศักดิ์ ประชาราษฎร์)

ผู้กำหนดรายละเอียด



.....
(นายสมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ



.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ ไชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

3.4 เครื่องฉายภาพ (Projector)

- 1) เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel 0.63 นิ้ว
- 2) สามารถแสดงผลที่ความละเอียดอย่างน้อย 1024 × 768 จุด (True XGA)
- 3) กำลังส่องสว่าง 2,200 ANSI lumen
- 4) มีอัตราส่วน Contrast Ratio 400:1
- 5) สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA ได้เป็นอย่างดี
- 6) สามารถเลือกเปลี่ยน Color mode ได้อย่างน้อย 6 แบบ
- 7) มีช่องต่อสัญญาณเข้า D-sub 15 pin 1 ช่อง, S-Video 1 ช่อง, Video 1 ช่อง, Audio 1 ช่อง
- 8) ช่องสัญญาณออก มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ D-sub 15 pin 1 ช่อง
- 9) ใช้หลอดภาพ กำลังไฟ 170 วัตต์ UHE
- 10) สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้ง (Keystone Correction) ได้ +/- 30 องศา
- 11) สามารถฉายภาพขนาด "30-300" นิ้ว เป็นอย่างน้อย
- 12) สามารถฉายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้ววัดแบบทแยงมุม โดยมีระยะห่างจากจอภาพถึงเครื่องฉายไม่เกิน 2 เมตร
- 13) มีฟังก์ชัน A/V Mute Slide
- 14) หลอดภาพมีอายุการใช้งาน 4,000 ชั่วโมง (โหมดความสว่างต่ำ)
- 15) สามารถตั้ง Password เพื่อรักษาความปลอดภัยของเครื่อง
- 16) สามารถปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
- 17) รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี หลอดภาพ 6 เดือน หรือ 800 ชั่วโมง หรือมากกว่า
- 18) อุปกรณ์จอฉายแขวนมือตั้ง (Screen)
ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว หรือ 244x185 เซนติเมตร หรือมากกว่า
เนื้อจอแบบ Matt white (Gain 1.4) หรือดีกว่า
มีขอบจอสีดำ กว้าง 4 เซนติเมตรทั้ง 4 ด้าน
และสามารถติดตั้งหรือเพดานได้ง่าย
- 19) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องฉายภาพโดยแขวนเพดาน และจอฉายติดผนัง โดยมีอุปกรณ์ที่แขวนจับยึดและสายไฟ สายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน การเดินระบบสายเครื่องฉายภาพนั้นระยะความยาวประมาณ 15 เมตร โดยมีเต้ารับที่ผนังหน้าห้องปฏิบัติ พร้อมสวิตช์ให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 19) การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งติดตั้งสติกเกอร์รับประกัน อุปกรณ์และติดตั้งสติกเกอร์ที่อยู่พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน โดยเริ่มนับวันรับประกัน ณ วันที่ตรวจรับอุปกรณ์
- 20) ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยและข้อเสนอของผู้เสนอราคา พร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสารใบชี้แจง (หากผู้เสนอราคาไม่ทำทางมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา)

Pracharaj

.....
(นายยอดศักดิ์ ประชาราษฎร์)

ผู้กำหนดรายละเอียด

Samit

.....
(นายสมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ

Dr. Winich

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ ไชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

3.5 โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้

- 1) โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 60 x 75 x 75 cm
ติดตั้งปลั๊กไฟแบบมีสายดินในตัว ซ่อนอยู่ใต้โต๊ะด้านข้างในระดับสูงเพื่อเพิ่มความปลอดภัย
มีรางเก็บซ่อนสายไฟ-สายสัญญาณ มีฝาปิดเพื่อความเป็นระเบียบ
สายไฟเมน(Power Cord) พร้อมเต้าเสียบต่อตรงจากปลั๊ก ในกรณีที่จุดจ่ายไฟอยู่ห่างหรือจุดจ่ายไฟไม่เพียงพอ
ช่องเสียบสายไฟ-สัญญาณ สามารถใช้ได้กับปลั๊กทุกขนาด พร้อมขอบพลาสติกกันคมและฝาปิด
ลิ้นชักวางคีย์บอร์ด เป็นโครงสร้างโลหะแข็ง ทนทาน รับน้ำหนักได้สูง ไม่โยกคลอนแม้ใช้งานหลายปี
อาจมีนมรองฝ่ามือเพื่อความสะดวกสบายในการใช้งานต่อเนื่องระยะยาว
มีตัวปรับระดับฐานโต๊ะพร้อมตัวล็อกทั้งสี่มุม เพื่อความมั่นคง ในกรณีที่พื้นห้องไม่เรียบ
หน้าโต๊ะเป็นไม้อัดหนา 28 มม. ปิดแผ่นเคลือบผิวกันน้ำ หรือวัสดุหน้าโต๊ะที่มีคุณภาพดีเท่าเทียมหรือดีกว่า
ขอบโต๊ะทั้งสี่ด้านตีลบคม เพื่อความสบายในขณะวางแขน
ขาโต๊ะเป็นโครงเหล็กเคลือบกันสนิมก่อนพ่นสี ขาโต๊ะมีสีให้เลือกได้
โต๊ะเป็นระบบน็อคดาวน์ ถอดประกอบได้ง่ายด้วยตนเอง เคลื่อนย้ายสะดวก
ในกรณีชำรุดสามารถเปลี่ยนอะไหล่ชิ้นส่วนเฉพาะจุดได้ง่าย
- 2) เก้าอี้สำนักงาน เป็นโครงเหล็กเคลือบกันสนิมก่อนพ่นสี
บุวมุ่มหนังเทียมหรือผ้า/มีหนังพืง และมีที่เท้าแขน มีล้อ 5 ล้อ สามารถปรับระดับความสูงได้
มีขนาดประมาณ 57(W) * 50(D) * 88(H) cm สีดำ
มีระบบไฮดรอลิค ล็อคได้ / กันโยก
- 3) การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์รับประกัน
อุปกรณ์และติดสติ๊กเกอร์ที่อยู่พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน
โดยเริ่มนับวันรับประกัน ณ วันที่ตรวจรับอุปกรณ์
- 4) ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยและข้อเสนอของผู้
เสนอราคา พร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสารใบวิช่ว
(หากผู้เสนอราคาไม่ทำทางมหาวิทยาลัยของสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา)



(นายยอดศักดิ์ ประชาราษฎร์)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายสมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ ไซติสว่าง)

ผู้อนุมัติ