ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์(ครั้งที่2)
ด้วยเงินงบประมาณ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2551

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการดังนี้

1. ***เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 KVA จำนวน 4 เครื่อง***

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 646,000.-**บาท (หกแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)**

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูก แจ้งเวียนชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา **วันที่ 10 - 21 มกราคม 2551** เวลา 08.30 – 16.00 น. ณ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่งซองสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงก่อนวันเปิดซองสอบราคา กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ **22 มกราคม 2551** ตั้งแต่เวลา **09.00 น.** เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ระหว่างวันที่ **10 มกราคม 2551 ถึงวันที่ 21 มกราคม 2551** เวลา 08.30–16.00 น. หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 0-4423-3058-7,0-4423-3000 ต่อ 1504, 2280 และประชาสัมพันธ์ทาง www.rmuti.ac.th

เอกสารสอบราคาที่แนบท้ายประกาศนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของประกาศสอบราคาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ฉบับนี้ด้วย

ประกาศมา ณ วันที่ 4 มกราคม 2551

(รองศาสตราจารย์วินิจ โชติสว่าง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 KVA

1. อุปกรณ์หลักจำนวน 4 ชุด มีรายละเอียดทางเทคนิคดังนี้

1.1 เป็นเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า เมื่อกระแสไฟฟ้าเกิดการขาดตอน และสามารถป้องกันการผิดปกติของกระแสไฟฟ้า เช่น ไฟดับ ไฟเกิน ไฟตกและสัญญาณรบกวนได้ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่หยุดการทำงาน (Noise protection EMI/ RFI Filter)

1.2 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 6KVA/4.8KW และเป็นชนิด TRUE ON LINE

1.3 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 VAC +/- ไม่มากกว่า 25% 1 เฟส ความถี่ 50Hz +/- ไม่มากกว่า 6%

1.4 จ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกในลักษณะสัญญาณคลื่นแบบไซน์ (Sinusoidal) และมี Isolation Transformer โดยมีแรงดันไฟฟ้า Output voltage 220 VAC +/- ไม่มากกว่า 1% มีความถี่ 50Hz +/- ไม่มากกว่า 0.1%

1.5 มีระบบป้องกันการใช้ไฟเกิน (over voltage) , ไฟตก (under voltage) และไฟฟ้าลัดวงจร(short circuit)

1.6 ประสิทธิภาพของเครื่อง EFFICIENCY AC to AC ที่ Full load ไม่น้อยกว่า 87%

1.7 สามารถรองรับการใช้งานเกินกำลังของเครื่องจากปกติ 150% ได้ไม่น้อยกว่า 30 วินาที และ 125% ไม่น้อยกว่า 15 วินาที

1.8 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที ที่การใช้งานเต็มของพิกัด (Full Load)

1.9 แบตเตอรี่ที่ใช้เป็นแบตเตอรี่ที่ใช้เป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วแห้งปิดผนึก (Sealed-Lead Acid) โดยไม่ต้องดูแลรักษา

1.10 มีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) เป็นแบบ LCD โดยสามารถแสดงค่า Input Voltage Output Voltage, %Load และ %Battery เป็นอย่างน้อย

1.11 มี LED แสดงสถานการณ์ทำงานขอเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) โดยสามารถแสดงสถานะ Inverter, Maintenance bypass Low battery, Battery level และ Load level เป็นอย่างน้อย

1.12 สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0-40 องศาเซลเซียส และในสภาวะความชื้นสัมพัทธ์ 0-95%

1.13 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1291-2545, ISO 9001, ISO 14001 และ Q-MARK เป็นอย่างน้อย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารยืนยัน เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณา

1.14 ผู้เสนอราคาจะต้องมีความพร้อมในด้านการบริการ พร้อมทั้งได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตังจริงที่ระบุชื่อโครงการ และเลขที่ประกาศ พร้อมหนังสือยื่นยันการสนับสนุนทางด้านเทคนิค เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณา

.....	.....	.....
(นายวุฒิพงษ์ พิชิตวงศ์)	(ผศ.ธัญภัค สังฆมานนท์)	(รศ.วินิจ โชติสว่าง)
ผู้กำหนดรายละเอียด	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ

2 อุปกรณ์ประกอบ 1 ชุด เครื่องควบคุมและทดสอบระบบสำรองไฟฟ้ารายละเอียดดังนี้

2.1 เป็นเครื่องประมวลผลแบบมีตัวเครื่อง, จอภาพ และแป้นพิมพ์ รวมอยู่เป็นชิ้นเดียวกัน

2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เทคโนโลยีเทียบเท่าหรือดีกว่า Core2 Duo T7500 มีความสามารถในการทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.2 GHz, มีความเร็วในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (Front Side Bus Frequency) ไม่ต่ำกว่า 800 MHz, หน่วยความจำประเภทแคช (Cache) ภายใน CPU ไม่ต่ำกว่า 4MB

2.3 หน่วยความจำ RAM เทคโนโลยีเทียบเท่าหรือดีกว่า DDR2 ขนาดไม่น้อยกว่า 2048MB และสามารถขยายรองรับได้ไม่น้อยกว่า 4096 MB

2.4 หน่วยความจำสำรองประกอบด้วย Hard Disk SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200GB/5400 rpm. หรือดีกว่า และมี DVD+/-RW DoubleLayer

2.5 มีหน่วยเชื่อมต่อเครือข่าย ขนาด 10/100/1000 หรือดีกว่า, มี Wireless LAN และมี Bluetooth

2.6 จอแสดงผลมีขนาดไม่เกิน 12.1 นิ้ว แบบ WXGA สามารถแสดงผลได้ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1280x800 และมีหน่วยควบคุมการแสดงผลสามารถรองรับหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า 384 MByte Share หรือหน่วยแสดงผลสามมิติที่ดีกว่า

2.7 ต้องมี AC Adapter หรือ Power Supply ที่สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volt และมีแหล่งจ่ายไฟภายในที่เป็นแบตเตอรี่แบบ Lithium-ion 4-Call เป็นอย่างน้อย

2.8 มีช่องสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกชนิด USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง, External VGA monitor ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, S-video out อย่างน้อย 1 ช่อง, RJ-11 และ RJ-45 อย่างละ 1 ช่อง, และมีช่องรองรับ SD/MMC Card reader อย่างละ 1 ช่อง

2.9 มีระบบปฏิบัติการแบบ Windows Vista ที่ถูกต้องลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย และ Software สำหรับทดสอบระบบอุปกรณ์สำรองกระแสไฟฟ้าในข้อ 1

2.10 น้ำหนักรวมไม่เกิน 2 กิโลกรัม พร้อมกระเป๋าสำหรับจัดเก็บ

3 เงื่อนไข

3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 และ 2 อย่างชัดเจนพร้อมทั้งระบุหมายเลขหัวข้อคุณสมบัติที่ตรงกับคุณสมบัติของมหาวิทยาลัยฯ ลงในเอกสาร Brochure ทุกหัวข้อเพื่อความสะดวกในการตรวจสอบ

3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ต้องมีการระบุระยะเวลาในการรับประกัน พร้อมทั้งที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อศูนย์บริการ อย่างชัดเจนที่ตัวเครื่อง ในวันส่งมอบ (มีเอกสารระบุยืนยัน)

.....	.....	.....
(นายวุฒิพงษ์ พิชิตวงศ์)	(ผศ.ธัญภัค สังฆมานนท์)	(รศ.วินิจ โชติสว่าง)
ผู้กำหนดรายละเอียด	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมระบบไฟฟ้าจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (มีเอกสารระบุยืนยัน)

3.4 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินกิจการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง (มีเอกสารระบุยืนยัน)

3.5 กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 45 วัน นับจากวันทำสัญญา (มีเอกสารระบุยืนยัน)

.....	.....	.....
(นายวุฒิพงษ์ พิชิตวงศ์)	(ผศ.ธัญภัค สังฆมานนท์)	(รศ.วินิจ โชติสว่าง)
ผู้กำหนดรายละเอียด	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ