



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์

ด้วยเงินงบประมาณ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2556

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ ตาม
รายการดังนี้

โครงสร้างทดสอบ (Structure Test)

จำนวน 2 ชุด

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ระยะเวลาส่งมอบไม่เกิน 90 วัน

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูก
แจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคา
ให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคาวันที่ 24 ธันวาคม 2555 - 7 มกราคม 2556 ในวันและเวลาราชการ
ณ แผนกงานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน หรือส่งของสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงก่อนวัน
เปิดซองสอบราคา และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 8 มกราคม 2556 ตั้งแต่เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกงานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ระหว่าง วันที่ 24 ธันวาคม 2555 - 7 มกราคม 2556 ในวันและเวลาราชการ หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่
หมายเลขโทรศัพท์ 0-4423-3058, 0-4423-3000 ต่อ 2280-2 และประชาสัมพันธ์ทาง www.rmuti.ac.th

ประกาศมา ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

877 / ชื่อ ฝน, ชั้น 2

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
โครงสร้างทดสอบ (Structural Test)

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดปฏิบัติการทดสอบโครงสร้างแบบตั้งโต๊ะโดยสามารถทดสอบคุณสมบัติของโครงสร้าง แบบต่าง ๆ เช่น แรงที่กระทำต่อโครงสร้างต่างๆ สามารถวัดแรงที่กระทำโดย เครื่องวัดแรงแบบดิจิตอล และแสดงผลผ่านทางคอมพิวเตอร์โดยผ่านชุด Interface พร้อม Software แสดงผลการทำงาน

2. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

2.1 โครงทดสอบ (Structures test frame) มีลักษณะดังนี้

- Frame ทำจาก rigid extruded anodized aluminium ขนาดหน้าตัด 90 x 45 มม.
- Frame มีขนาดประมาณ 880 x 850 x 610 มม. น้ำหนักประมาณ 12 กก.
- มีพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ชุดทดลองต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 700 x 450 มม.
- รับภาระในการทดสอบได้สูงสุดถึง 5 kN
- มีอุปกรณ์ยึดชุดทดลองแบบ Selt-positioning nuts 12 อัน
- ขาแต่ละข้างติดตั้งห่างกันไม่น้อยกว่า 500 มม. เพื่อความมั่นคง
- เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศยุโรปหรืออเมริกา และได้รับมาตรฐาน ISO 9001

2.2 อุปกรณ์ประกอบโครงสร้างทดสอบ

1) เครื่องวัดแรงแบบดิจิตอล (Digital Force Display) จำนวน 2 ชุด

- เป็นเครื่องมือสำหรับวัดค่าแรง สามารถต่อกับชุดทดลองต่าง ๆ ได้
- แสดงผลแบบดิจิตอลบนจอแสดงผลแบบ LCD แสดงผลจากจุดวัดได้อย่างต่อเนื่อง ถึง 4 จุดวัด โดยมี สวิตช์เลือกตำแหน่ง จุดวัด
- มีย่านการวัด 2 ย่าน คือ 0 - 20 นิวตัน ความละเอียด 0.1 นิวตันและ 0-500 นิวตัน ความละเอียด 1 นิวตัน
- สามารถเปลี่ยนย่านการวัดได้โดยอัตโนมัติ
- สามารถต่อเชื่อมสัญญาณเข้ากับชุดบันทึกผลแบบอัตโนมัติ เพื่อแสดงผลบนคอมพิวเตอร์ได้
- มีขนาดประมาณ 150 X 140 X 80 มม. และน้ำหนักไม่เกิน 1 กก.
- ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 V, 50 Hz 1 เฟส
- เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศยุโรปหรืออเมริกา และได้รับมาตรฐาน ISO 9001

2) ชุดบันทึกผลแบบอัตโนมัติ (Automatic Data Acquisition System) จำนวน 2 ชุด

- เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับช่วยในการบันทึก และแสดงผลแบบอัตโนมัติผ่านทางคอมพิวเตอร์ ใช้งานร่วมกับชุดทดลองทฤษฎีโครงสร้าง
- กล่องบันทึกสัญญาณมีขนาดประมาณ 230 x 220 x 40 มม. น้ำหนักไม่เกิน 1.5 กก.
- มีซอฟต์แวร์สำหรับแสดงผลและจำลองการทดสอบบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ ทำงานบน Windows Xp หรือดีกว่าได้
- สามารถบันทึกค่า, แรง, strain, ค่ามุมและ deflection ได้

3) เครื่องประมวลผลคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 เครื่อง

- หน่วยประมวลผลกลาง มีความสามารถเทียบเท่า Intel Core i3
- หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4GB
- จอแสดงผลแบบจอกว้าง มีความกว้าง 19 นิ้ว
- ระบบแสดงผล ใช้หน่วยความจำแยกต่างหาก ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- ฮาร์ดดิสก์ มีความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
- มีช่อง USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีช่องต่อระบบเครือข่าย ความเร็วไม่น้อยกว่า 10/100 Mbps
- มีอุปกรณ์อ่านและเขียนแผ่นดีวีดี
- ระบบปฏิบัติการที่มีความสามารถเทียบเท่า Windows พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- USB Mouse ชนิด Optical scrolling
- Keyboard

3.คุณลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคารวมอากรนำเข้า
- 2) ผู้เสนอราคาต้องยื่น catalog พร้อมรูปภาพจริงของชุดทดลองมาพร้อมกับใบเสนอราคา
- 3) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่าย พร้อมการยืนยันความสามารถในการซ่อมแซมและบริการอะไหล่หลังการขายจากผู้ผลิต ยกเว้นเครื่องประมวลผลคอมพิวเตอร์
- 4) ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศยุโรป หรืออเมริกา ยกเว้นเครื่องประมวลผลคอมพิวเตอร์
- 6) ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001
- 7) รับประกันการใช้งานปกติ 1 ปี
- 8) ต้องมีคู่มือประกอบการทดลอง อย่างน้อย 1 ชุด
- 9) ชุดทดลองต้องเป็นสินค้าที่อยู่ในสายการผลิตของโรงงานผู้ผลิตไม่ใช่สินค้าที่พึงผลิตเฉพาะกิจ



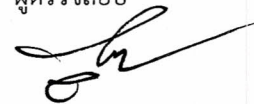
(นายศักดิ์สิทธิ์ พันทวี)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายสมทรง อรรคไกรสีห์)

ผู้ตรวจสอบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

ผู้อนุมัติ