



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์

ด้วยเงินรายได้ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2553

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์
ตามรายการดังนี้

1. เครื่องมือวัดและแหล่งจ่ายไฟฟ้าพร้อมชุดอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 310,800.-บาท(สามแสนหนึ่งหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้ง
เวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคาวันที่ 11 มิถุนายน 2553 – 21 มิถุนายน 2553 เวลา 08.30 – 16.00 น.
ณ แผนกพัสดุมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่งของสอบราคาทางไปรษณีย์
ลงทะเบียนถึงก่อนวันเปิดของสอบราคา และกำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่ 22 มิถุนายน 2553 ตั้งแต่
เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 11 มิถุนายน 2553 – 21 มิถุนายน 2553 เวลา 08.30–16.00 น. หรือสอบถาม
รายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 044-233058, 044-233000 ต่อ 2282 และประชาสัมพันธ์ทาง
www.rmuti.ac.th

ประกาศมา ณ วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2553

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นงนุช ศรีสัตตบุตร)

รักษาราชการแทนรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

คุณลักษณะเฉพาะ(Specification) เครื่องมือวัดและแหล่งจ่ายไฟฟ้าพร้อมชุดอุปกรณ์

1. เครื่องมือวัดกระแสและแรงดันไฟฟ้า จำนวน 7 เครื่อง

- 1.1 วัดกระแสไฟฟ้าสามารถวัดกระแสไฟทั้ง AC และ DC สูงถึง 100A ด้วย OPEN CLAMP SENSOR
- 1.2 วัดแรงดันกระแสตรง หรือกระแสสลับ 0-600V แบบปรับย่านอัตโนมัติ
- 1.3 วัดความต้านทานได้ตั้งแต่ 0-30 เมกะโอห์ม แบบปรับย่านอัตโนมัติ
- 1.4 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ เพื่อประหยัดแบตเตอรี่
- 1.5 ต้องได้รับมาตรฐาน IEC หรือเทียบเท่า

2. เครื่องมือวัดกำลังไฟฟ้า จำนวน 7 เครื่อง

มีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังนี้

- 2.1 เป็นเครื่องมือวัดกำลังไฟฟ้าแบบดิจิทัลที่สามารถวัดค่า V, A, W, VAR, VA และ PF ได้เป็นอย่างดี
- 2.2 สามารถวัดค่ากำลังไฟฟ้า DC และ AC ในระบบ 1 เฟส และ 3 เฟสสมดุลได้
- 2.3 การเปลี่ยนย่าน AC กับ DC เป็นอัตโนมัติตามสัญญาณพร้อมแสดงเครื่องหมายบอกได้
- 2.4 สามารถวัดค่าของกระแสสตาร์ท (Inrush Current) พร้อมกับมีฟังก์ชันคงค่าที่หน้าจอได้
- 2.5 กำลังไฟฟ้าจริง (Active Power)
 - ย่านการวัดอยู่ในช่วง 5 W ถึง 240 kW หรือดีกว่า
 - ความแม่นยำ 2% ของค่าที่อ่านได้ หรือดีกว่า
- 2.6 กำลังไฟฟ้าปรากฏ (Apparent Power)
 - ย่านการวัดอยู่ในช่วง 5 VA ถึง 240 kVA หรือดีกว่า
 - ความแม่นยำ 2% ของค่าที่อ่านได้ หรือดีกว่า
- 2.7 กำลังไฟฟ้าต้านกลับ (Reactive Power)
 - ย่านการวัดอยู่ในช่วง 5 VAR ถึง 240 kVAR หรือดีกว่า
 - ความแม่นยำ 2% ของค่าที่อ่านได้ หรือดีกว่า
- 2.8 เพาเวอร์แฟคเตอร์ (Power factor)
 - ย่านการวัดอยู่ในช่วง 0.2 ถึง 1 หรือดีกว่า
- 2.9 แรงดันไฟฟ้า (Voltage)
 - ย่านการวัดอยู่ในช่วง 0.2V ถึง 600 V ทั้ง DC และ AC หรือดีกว่า
 - ความแม่นยำ 2% ของค่าที่อ่านได้ หรือดีกว่า

- 2.10 กระแสไฟฟ้า (Current) เป็นการวัดด้วยแคลมป์ออน
- ย่านการวัดอยู่ในช่วง 0.2A ถึง 400A ทั้ง DC และ AC หรือดีกว่า
 - ความแม่นยำ : 2% ของค่าที่อ่านได้ หรือดีกว่า
- 2.11 ต้องได้รับมาตรฐาน IEC หรือเทียบเท่า

3. แหล่งจ่ายไฟฟ้า จำนวน 7 เครื่อง

- 3.1 แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ
- 3.2 ปรับค่าแรงดันไฟฟ้าได้ 0-220 โวลต์ ทั้งกระแสตรง และกระแสสลับ หรือดีกว่า
- 3.3 ความถี่กระแสสลับ 50 Hz
- 3.4 สามารถจ่ายกระแสสลับได้ 5A และกระแสตรงได้ 5A หรือดีกว่า
- 3.5 แหล่งจ่ายไฟฟ้านี้จะต้องอยู่ในกล่องเดียวกัน
- 3.6 อุปกรณ์ป้องกันเป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ที่ด้านเข้า

4. อื่นๆ

ได้รับการประกันการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี พร้อมคู่มือการใช้งานตามจำนวนเครื่อง
กำหนดส่งมอบ 60 วัน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริชัย ลาภาสระน้อย)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวิช เกิดชื่น)

ผู้ตรวจสอบ

(รองศาสตราจารย์วินิจ โชติสว่าง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้อนุมัติ