



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์โรงงาน

ด้วยเงินงบประมาณ (ยุทธศาสตร์) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2551

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการดังนี้

1. เครื่องปั๊มลมแบบสกรู

จำนวน 1 เครื่อง

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 450,000.-บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูก แจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา วันที่ 28 ธันวาคม 2550 เวลา 08.30 – 16.00 น. ณ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือส่งซองสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงก่อนวันเปิดซองสอบราคา และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 3 มกราคม 2551 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ในราคาชุดละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ระหว่างวันที่ 17 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 27 ธันวาคม 2550 เวลา 08.30–16.00 น. หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 0-4423-3058-7, 0-4423-3000 ต่อ 1504, 2280 และประชาสัมพันธ์ทาง www.rmuti.ac.th

ประกาศมา ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2550

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยั้งศักดิ์ พุทธิรักษา)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องบีบลมแบบสกรู (Screw Type Air Compressor)
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา

จำนวนที่ต้องการ 1 เครื่อง งบประมาณ 450,000 บาท

รายละเอียดของเครื่องบีบลม

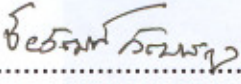
1. เป็นแบบโรตารีสกรู (Rotary Screw Type)
2. ความสามารถในการบีบลมได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร/นาที
3. ค่าแรงดันสูงสุด (Maximum Pressure) ไม่ต่ำกว่า 10 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
4. ค่าแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่ต่ำกว่า 7 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
5. กำลังขับเคลื่อนหลักไม่น้อยกว่า 40 แรงม้า หรือ ไม่น้อยกว่า 30 กิโลวัตต์
6. ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบใช้เฟืองขับโดยตรง (Direct Gear Drive System With Coupling) พร้อมหน้าแปลน (Flanged adaptor ring)
7. ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ ใช้มอเตอร์พัดลมไม่น้อยกว่า 1 กิโลวัตต์
8. ข้อต่อทางออกของลม มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
9. ถังน้ำมันสามารถเก็บน้ำมันหล่อลื่นได้ไม่ต่ำกว่า 15 ลิตร
10. มีชุดอุปกรณ์ดูแลการไหลกลับของน้ำมัน
11. มีชุดอุปกรณ์ดูระดับของน้ำมันหล่อลื่น
12. มีชุดตัดระบบการทำงาน เมื่ออุณหภูมิสูงเกิน 110 องศาเซลเซียส
13. มีชุดตัดระบบการทำงาน เมื่อมอเตอร์หลักและทำงานหนักเกินกว่าที่กำหนดไว้
14. มีชุดตัดระบบการทำงาน เมื่อมอเตอร์พัดลมและทำงานหนักเกินกว่าที่กำหนดไว้
15. มีชุดตัดน้ำและอุปกรณ์ระบายน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ
16. ระบบไฟฟ้าที่ใช้เป็นแบบ 3 เฟส 4 สาย 380 Volt 50 Hz


รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|-------------|
| 1. ชุดอุปกรณ์ทำลมแห้ง (Air Dryer) ไล่ความชื้น | จำนวน 1 ชุด |
| 1.1 อัตราการไหลของลม มีปริมาณไม่น้อยกว่า 4000 ลิตร/นาที | |
| 1.2 มี Dew point ระหว่างช่วง 2 ถึง 5 องศาเซลเซียส | |
| 1.3 แรงดันลมที่ใช้งานอยู่ในช่วง 7 ถึง 10 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร | |
| 1.4 ระบบไฟฟ้าที่ใช้เป็นแบบ 220/380 volt 50 Hz | |
| 2. ชุดอุปกรณ์กรองลมขั้นแรก ความสามารถในการกรอง 1.0 ไมครอน | จำนวน 1 ชุด |
| 3. ชุดอุปกรณ์กรองลมขั้นที่สอง ความสามารถในการกรอง 0.01 ไมครอน | จำนวน 1 ชุด |
| 4. ถังเก็บลม มีความแข็งแรงทนทาน | จำนวน 1 ชุด |
| 4.1 ปริมาณลมความจุของถังลมไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร | |
| 4.2 ความหนาของผนังไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร | |
| 4.3 มีชุดอุปกรณ์ เกจวัดแรงดัน เซฟตี้วาล์ว และระบบ Auto Drain ระบายน้ำทิ้งอัตโนมัติ | |

รายละเอียดอื่น ๆ

1. เดินระบบไฟฟ้าใช้กับเครื่องปั๊มลม และอุปกรณ์ประกอบ โดยต่อจากตู้เมนไฟฟ้าของอาคารมีความยาวประมาณ 30 เมตร ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า รวมทั้งเมนเบรกเกอร์ สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย อุปกรณ์ต่างๆ ความตามจำเป็น
2. เดินระบบท่อจ่ายลมจากเครื่องปั๊มลมตามมาตรฐานไปยังตำแหน่งต่าง ๆ ที่ต้องการใช้ลม ภายในห้องปฏิบัติการ มีระยะประมาณ 50 เมตร จำนวน 4 จุด
3. ติดตั้ง และส่งมอบที่ ศูนย์พัฒนาฝึกอบรมเทคโนโลยีแม่พิมพ์และชิ้นส่วนอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
4. ฝึกสอนวิธีการใช้เครื่องปั๊มลมให้แก่บุคลากรผู้ดูแลรับผิดชอบ ให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วน
5. มีคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด ของตัวเครื่องปั๊มลมและอุปกรณ์ประกอบเป็นภาษาไทย และหรืออังกฤษ จำนวน 2 ชุด
6. มีแผนการบำรุงรักษา หรือบริการตรวจสอบการทำงานตามช่วงเวลาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังการส่งมอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
7. รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายชัยวัฒน์ วัฒนกุล)

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
(นายสุรพจน์ วิษโรภากุล)

อนุมัติ



(รองศาสตราจารย์วินิจ โชติสว่าง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี