

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ อุปกรณ์ประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ(Happy Air)
2. จำนวนที่ต้องการ 54 เครื่อง
3. เหตุผลและความจำเป็น

วิทยาการแพทย์แผนไทย ได้นำมาตรการในการประหยัดพลังงานเพื่อตอบสนองนโยบายของมหาวิทยาลัย โดยขอสนับสนุนจัดซื้ออุปกรณ์ประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ (Happy Air) เพื่อติดตั้งที่วิทยาลัยฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (ศูนย์รังสิต)

4. รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ (ให้จัดทำแยกต่างหากตามแบบฟอร์มที่แนบ)
5. ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
ไม่มี
6. วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 268,677.- บาท
7. คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

1. นางสาวปาริชาติ	แปลงไธสง	ประธานกรรมการ
2. นายกรวิวิทวิชัย	บุญพิสุทธินันท์	กรรมการ
3. นางสาวชลิตรา	วงษ์นุ่ม	กรรมการและเลขานุการ

8. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นางสาวสิริภัทร	ชมดมพงษ์	ประธานกรรมการ
2. นายนิธิพันธ์	บุญเพิ่ม	กรรมการ
3. นายธีรรัชศร	แสงงาม	กรรมการและเลขานุการ

9. บริษัท/ห้าง/ร้าน/ที่จำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร

1. -
2. -

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด

(นางพาณี สืบญาติ)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ.....

(นายสมิง จำปาศรี)

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

หมายเหตุ : คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต้องไม่เป็นลูกจ้างประจำชั่วคราว

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ อุปกรณ์ประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ(Happy Air)
2. จำนวนที่ต้องการ 54 เครื่อง
3. รายละเอียดทั่วไป

คุณสมบัติอุปกรณ์ประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ

- โครงสร้างอุปกรณ์ผลิตจากอลูมิเนียม ขนาดกว้างประมาณ 2.5-4.5ชม.ยาวประมาณ10-50ชม.ขึ้นอยู่กับขนาดปี.ที.ยู. ของเครื่องปรับอากาศ
- วัสดุที่ใช้ผลิตผ่านการวิเคราะห์โดย MTEC
- เป็นอุปกรณ์ที่มีเอกสารที่แสดงผลการทดสอบอุปกรณ์ว่าสามารถประหยัดพลังงานมากกว่าร้อยละสิบ

หลักการทำงาน

- การนำน้ำทิ้งที่เกิดจากการควบแน่นของเครื่องปรับอากาศ มาช่วยในการระบายความร้อนร่วมกับแผงคอยล์ร้อนที่ระบายความร้อนด้วยอากาศ ทำให้คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลงและใช้พลังงานน้อยลง ซึ่งเป็นการประหยัดพลังงานด้วยตนเอง

วิธีการติดตั้ง

- เปิดฝากรอบคอนเดนซิงยูนิต(condensing unit) หรือคอยล์ร้อนเพื่อหาตำแหน่งท่อน้ำยาที่ออกจากคอมเพรสเซอร์
- ประกอบตัวอุปกรณ์ไปที่ท่อทองแดง(ท่อร้อน) กรณีท่อทองแดงใหญ่กว่าตัวอุปกรณ์ให้ขยายช่อง
- ตัดสายยางให้เป็นปลายแหลมให้ขนานกับท่อเพื่อที่น้ำจะได้ไหลโดนท่อและทากาวกันน้ำซึม กรณีที่คอนเดนเซอร์ติดตั้งอยู่สูงกว่าคอยล์เย็นจะใช้ระบบระบายความร้อนโดยน้ำประปาที่เปิด-ปิดตามตามการทำงานของคอนเดนเซอร์
- ตัดท่อน้ำทิ้งบริเวณเหนือคอนเดนเซอร์และใต้คอนเดนเซอร์ และใช้ดอกสว่านหรือโฮลซอว์เจาะรูเพื่อให้สายยางออกมาแล้วสวมข้อต่อทั้งด้านบนและด้านล่าง
- ปิดฝากรอบคอนเดนซิงยูนิต(คอยล์ร้อน)และเก็บสีท่อน้ำพี.วี.ซี.ให้สีใกล้เคียงกับผนังตึก
- ติดตั้งและส่งมอบ ณ วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย

4. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

5. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 60 วัน
6. ระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี
7. สถานที่ส่งมอบและติดตั้ง วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย
- 8.

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดรายละเอียด

(นางพานี สืบญาติ)

(ลงชื่อ).....หัวหน้าหน่วยงาน

(นายสมิง จำปาศรี)