

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)
จ้างเหมาซ่อมเครื่องปรับอากาศ อาคารศูนย์ เรียนรวม
เขตพื้นที่บางพระ จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมา

ตามหนังสือที่ อว 0651.112(1)/0071 ลงวันที่ 5 กันยายน 2565 สถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ขออนุมัติสถานที่ในการปฏิบัติงาน อาคารเรียนรวม ชั้น 1 (ห้องสำนักงานคณะกรรมการบริหารธุรกิจฯ) เพื่อใช้ เป็นห้องสำนักงานของสถาบันฯ และหนังสือ ที่ อว 0651.101(1)/399 ลงวันที่ 12 กันยายน 2565 กองคลัง งานพัสดุ ขออนุมัติส่งมอบอาคารศูนย์เรียนรวม พร้อมกุญแจประจำอาคาร โดยสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการอาคารศูนย์เรียนรวม นั้น

เนื่องจาก อาคารศูนย์เรียนรวม เป็นอาคารหลักที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนนักศึกษาภาคปกติ และ ภาคนอกเวลา (เสาร์ - อาทิตย์) ของทุกคณะ ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เขตพื้นที่ บางพระ และคณะกรรมการบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาเขตจักรพงษ์ภูวนารถ จึงมีการใช้งานห้องเรียน และเครื่องปรับอากาศภายในอาคารศูนย์ เรียนรวมเป็นประจำทุกวัน

ในการนี้ สถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิตได้สำรวจอาคารแล้วพบว่า มีเครื่องปรับอากาศชำรุดหลายเครื่อง และเพื่อให้การใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งาน ด้วยเหตุนี้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องซ่อมบำรุง รักษาตามรอบ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ และเกิดประโยชน์กับทางราชการให้มากที่สุด ดังนั้นสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต จึงได้มี การ จ้างเหมาเพื่อซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ อาคารศูนย์เรียนรวม งบประมาณค่าใช้จ่ายเบิกจ่ายจาก เงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อรองรับการเรียนการสอนของนักศึกษา เขตพื้นที่บางพระ และคณะกรรมการบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาเขตจักรพงษ์ภูวนารถ

2.2 เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของสถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

3. คุณสมบัติ เสนอราคา

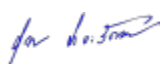
3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่ เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่ เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่ เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


.....
(ประธานกรรมการ)

3.6 มี คุณสมบัติ และไม่มีลักษณะ ต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการ จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.9 ไม่ เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

4.1 งานซ่อมเครื่องปรับอากาศห้อง ศร.208 แอร์ตัวที่ 17 รายละเอียดดังนี้

4.1.1 เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ ขนาด 34,000 BTU ระบบไฟ 380 v น้ำยา R-22

4.1.2 ล้างระบบท่อน้ำยาด้วยน้ำยา F-11 -11/ไนโตรเจน 4.1.3 เปลี่ยนสแตนเนอร์ แค็ปทิว

ขนาด 34,000 BTU 4.1.4 เปลี่ยนฟیلเตอร์ไดเออร์ ขนาด 3/8 ”

4.1.5 เติมน้ำยาทำความเย็น R-22

4.1.6 เปลี่ยนแม็กเนติก 30 แอมป์ 380 v

4.2 งานซ่อมเครื่องปรับอากาศห้อง ศร .210 แอร์ตัวที่ 27 รายละเอียดดังนี้ 4.2.1 ล้างทำความสะอาด ตรวจสอบเช็คน้ำยา แก๊สท่อน้ำทิ้ง

4.2.2 เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ ขนาด 34,000 BTU ระบบไฟ 380 v น้ำยา R-22

4.2.3 ล้างระบบท่อน้ำยา ด้วยน้ำยา F-11 -11/ไนโตรเจน

4.2.4 เปลี่ยนสแตนเนอร์ แค็ปทิว ขนาด 34,000 BTU

4.2.5 เปลี่ยนฟیلเตอร์ไดเออร์ ขนาด 3/8 ”

4.2.6 เติมน้ำยาทำความเย็น R-22

4.2.7 เปลี่ยนแม็กเนติก 30 แอมป์ 380 v

4.2.8 ตรวจสอบและแก้อาการลัดวงจรลงกราวด์

4.3 งานซ่อมเครื่องปรับอากาศห้อง ศร .309 แอร์ตัวที่ 52 รายละเอียดดังนี้

4.3.1 ล้างทำความสะอาด ตรวจสอบเช็คน้ำยา

4.3.2 เติมน้ำยา ทำความเย็น R-22

4.3.3 ตรวจสอบและซ่อมจุดรั่วตำแหน่งท่อ low/ท่อ high

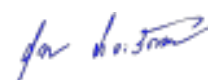
4.3.4 เปลี่ยนรูมไฟโมททั้งชุด

4 งานซ่อมเครื่องปรับอากาศห้อง ศร .306 แอร์ตัวที่ 45 รายละเอียดดังนี้

4.4.1 ล้างทำความสะอาด ตรวจสอบเช็คน้ำยา

4.4.2 เติมน้ำยา ทำความเย็น R-22ค

4.4.3 ตรวจสอบและซ่อมจุดรั่วตำแหน่งท่อ low/ท่อ high



.....
(ประธานกรรมการ)

4.5 งานซ่อมเครื่องปรับอากาศห้อง ศร.306 แอร์ตัวที่ 46 รายละเอียดดังนี้ 4.5.1 ล้างทำความสะอาด ตรวจสอบเช็คน้ำยา

4.5.2 เติมน้ำยา ทำความเย็น R-22

4.5.3 ตรวจสอบเช็คและซ่อมจุดรั่วตำแหน่งท่อ low/ท่อ high

4.5.4 เปลี่ยนมอเตอร์คอยล์ร้อน

4.5.5 เปลี่ยนใบพัดคอยล์ร้อน

4.6 งานซ่อมเครื่องปรับอากาศห้อง ศร .308 แอร์ตัวที่ 49 รายละเอียดดังนี้

4.6.1 เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ ขนาด 34,000 BTU ระบบไฟ 380 v น้ำยา R-22

4.6.2 ล้างระบบท่อน้ำยา ด้วยน้ำยา F-11 -11/ไนโตรเจน

4.6.3 เปลี่ยนสแตนเนอร์ แค็ปทิว ขนาด 34,000 BTU

4.6.4 เปลี่ยนฟิลเตอร์ไดเออร์ ขนาด 3/8 ”

4.6.5 เติมน้ำยาทำความเย็น R-22

4.6.6 เปลี่ยนแม็กเนติก 30 แอมป์ 380

4.6.7 เปลี่ยนมอเตอร์คอยล์ร้อน

4.6.8 เปลี่ยนใบพัดคอยล์ร้อน

4.7 งานซ่อมเครื่องปรับอากาศห้อง 311 แอร์ตัวที่ 54 รายละเอียดดังนี้

4.7.1 ล้างทำความสะอาด ตรวจสอบเช็คน้ำยา

4.7.2 เติมน้ำยาทำความเย็น R-22

4.7.3 ตรวจสอบเช็คและซ่อมจุดรั่วตำแหน่งท่อ low/ท่อ high

4.7.4 เปลี่ยนมอเตอร์คอยล์ร้อน

4.7.5 เปลี่ยนใบพัดคอยล์ร้อน

4.8 งานซ่อมเครื่องปรับอากาศห้อง 311 แอร์ตัวที่ 56 รายละเอียดดังนี้

4.8.1 ล้างทำความสะอาด ตรวจสอบเช็คน้ำยา

4.8.2 เติมน้ำยา ทำความเย็น R-22

4.8.3 ตรวจสอบเช็คและซ่อมจุดรั่วตำแหน่งท่อ low/ท่อ high

4.9 งานซ่อมเครื่องปรับอากาศห้อง 314 แอร์ตัวที่ 63 รายละเอียดดังนี้

4.9.1 ล้างทำความสะอาด ตรวจสอบเช็คน้ำยา

4.9.2 เติมน้ำยา ทำความเย็น R-22

4.9.3 ตรวจสอบเช็คและซ่อมจุดรั่วตำแหน่งท่อ low/ท่อ high

4.10 งานซ่อมเครื่องปรับอากาศห้อง 314 แอร์ตัวที่ 64 รายละเอียดดังนี้

4.10.1 ล้างทำความสะอาด ตรวจสอบเช็คน้ำยา

4.10.2 เติมน้ำยา ทำความเย็น R-22

4.10.3 ตรวจสอบเช็คและซ่อมจุดรั่วตำแหน่งท่อ low/ท่อ high

4.10.4 เปลี่ยนมอเตอร์คอยล์ร้อน

4.10.5 เปลี่ยนใบพัดคอยล์ร้อน

(ประธานกรรมการ)

4.11 งานซ่อมเครื่องปรับอากาศห้อง 303 แอร์ตัวที่ 40 รายละเอียดดังนี้

- 4.11.1 เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ ขนาด 34,000 BTU ระบบไฟ 380 v น้ำยา R-22
- 4.11.2 ล้างระบบท่อน้ำยา ด้วยน้ำยา F-11 -11/ไนโตรเจน
- 4.11.3 เปลี่ยนสแตนเนอร์ แค็ปทิว ขนาด 34,000 BTU
- 4.11.4 เปลี่ยนฟیلเตอร์ไดเออร์ ขนาด 3/8 "
- 4.11.5 เติมน้ำยาทำความเย็น R-22
- 4.11.6 เปลี่ยนแม็กเนติก 30 แอมป์ 380 v
- 4.11.7 เปลี่ยนมอเตอร์คอยล์ร้อน
- 4.11.8 เปลี่ยนใบพัดคอยล์ร้อน

4.12 งานซ่อมเครื่องปรับอากาศห้อง 307 แอร์ตัวที่ 48 รายละเอียดดังนี้

- 4.12.1 เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ ขนาด 34,000 BTU ระบบไฟ 380 v น้ำยา R-22
- 4.12.2 ล้างระบบท่อน้ำยาด้วยน้ำยา F-11 -11/ไนโตรเจน
- 4.12.3 เปลี่ยนสแตนเนอร์ แค็ปทิว ขนาด 34,000 BTU
- 4.12.4 เปลี่ยนฟیلเตอร์ไดเออร์ ขนาด 3/8 "
- 4.12.5 เติมน้ำยาทำความเย็น R-22
- 4.12.6 เปลี่ยนแม็กเนติก 30 แอมป์ 380 v
- 4.12.7 เปลี่ยนมอเตอร์คอยล์ร้อน
- 4.12.8 เปลี่ยนใบพัดคอยล์ร้อน

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบ ณ อาคารศูนย์เรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ภายใน45..... วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

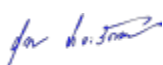
เงินงบประมาณ จำนวนเงิน 234,400 บาท (สองแสนสามหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)

8. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 100 % ตามมูลค่าของสัญญาเมื่อส่งมอบงานตามข้อ 4 ให้
ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขสัญญากำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้วให้แล้วเสร็จภายใน
45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างทั่วไปหรือสัญญาจ้างทำของหรือบันทึกข้อตกลงให้อัตราร้อยละ 0.10 ของ
ราคา งานจ้าง


(ประธานกรรมการ)

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันเป็นเวลา 30 วัน

11. ผู้ขายจัดการซ่อมแซมแก้ไขงานดังกล่าวให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ...7..... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

12. เงื่อนไขหรือเอกสารอื่น ๆ

12.1. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

12.2. สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

12.3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง (ถ้ามี)

13. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ 033-136099 ต่อ 1513 เว็บไซต์ <https://il2.rmutto.ac.th/> หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์
il2@rmutto.ac.th สถาบันนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ตะวันออก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุชีรา สายะรัตนชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐฐาวดี จันทะโร)

ลงชื่อ.....เลขานุการ
(นายชินณพัฒน์ นนตา)