

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒ รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....คณะศิลปศาสตร์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 1,151,850.00..... บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๔  
เป็นเงิน .....958,100.00..... บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท  
รายละเอียดดังนี้
  - 4.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน จำนวน 15 เครื่อง ราคา/หน่วย 42,500.00 บาท  
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่  
น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อม  
ติดตั้งและรีดนอน
  - 4.2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน จำนวน 6 เครื่อง ราคา/หน่วย 53,433.33 บาท  
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่  
น้อยกว่า 50,000 บีทียู พร้อม  
ติดตั้ง
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 ร้านพงศ์ศักดิ์แอร์
  - 5.2 ร้านเพิ่มทรัพย์แอร์
  - 5.3 ร้านประวิตรแอร์
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - 6.1 นายยุโสภ ดำเต๊ะ
  - 6.2 นางสาวมณฑิรา เกียรติถาวรนนท์
  - 6.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต.หญิงจุฑาภา เทพวรรณ

  
  
**จุฑาภา**  
 1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู

พร้อมติดตั้งและรื้อถอน จำนวน 15 เครื่อง

หน่วยงาน คณะศิลปศาสตร์ วงเงิน 815,850 บาท


☒ เงินรายได้ ประจำปี 2568 ☐ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้งและรื้อถอน จำนวน 15 เครื่อง	
	<p>1. คุณสมบัติทั่วไป</p> <p>1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน</p> <p>1.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าติดตั้ง ควบคุมอุณหภูมิด้วยรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย</p> <p>1.3 มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู</p> <p>1.4 มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>1.5 ใช้ระบบน้ำยาทำความเย็นที่รักษาหรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.6 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</p> <p>1.7 เป็นขนาดการทำความเย็นขั้นต่ำของเครื่องปรับอากาศแต่ละชนิดที่วางจำหน่ายในท้องตลาด</p> <p>1.8 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5</p> <p>1.9 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกันเป็นเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานในการทำความเย็น มีค่า SEER ไม่ต่ำกว่า 10 (จำนวน BTU / จำนวนวัตต์)</p> <p>1.10 มีหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และมีศูนย์บริการในพื้นที่จังหวัดสงขลา</p> <p>1.11 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี และรับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า 2 ปี</p> <p>1.12 รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>2. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p> <p>2.1 การติดตั้งให้ติดตั้งตามสถานที่ที่ต่าง ๆ ที่หน่วยงาน หรือคณะกรรมการกำหนด</p> <p>2.2 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศรวมทั้งระบบไฟฟ้าจะต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญ</p> <p>2.3 ก่อนการติดตั้งผู้ชนะการเสนอราคาต้องนำเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ส่งมอบให้คณะศิลปศาสตร์ตรวจสอบ เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะนำไปติดตั้งได้</p>	<p>x </p> <p>x </p> <p>x </p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>2.4 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศชุดเดิมออก พร้อมทั้งซ่อมแซมพื้นที่ให้เรียบร้อย และนำไปเก็บไว้ในพื้นที่ที่หน่วยงาน หรือคณะกรรมการกำหนดไว้ด้วยความระมัดระวัง มิให้ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p> <p>2.5 การติดตั้งเครื่องส่งความเย็น (คอยล์เย็น) ให้ยึดติดกับเพดานในส่วนที่เป็นคอนกรีตที่แข็งแรงกรณีต้องรื้อฝ้าเพดานเพื่อการติดตั้งต้องประกอบกลับเข้าที่และเก็บงานให้เป็นที่เรียบร้อย</p> <p>2.6 การติดตั้งเครื่องระบายความร้อน (คอมเพรสเซอร์) แต่ละชุดต้องอยู่บนฐานที่แข็งแรงยึดติดกับพื้นให้แน่นและมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ</p> <p>2.7 การติดตั้งท่อสารทำความเย็น (ท่อทองแดงหุ้มฉนวน) จะต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ พร้อมบรรจุสารทำความเย็นให้เหมาะสมกับระบบของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>2.8 การติดตั้งท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศจะต้องใช้อุปกรณ์ใหม่ โดยมีขนาดท่อเป็นไปตามมาตรฐานและต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำทิ้งให้ความลาดเอียงในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้ น้ำทิ้งไหลออกได้อย่างสะดวก และต้องต่อท่อน้ำทิ้งลงในจุดที่คณะศิลปศาสตร์กำหนด</p> <p>2.9 กรณีการติดตั้งท่อสารทำความเย็น (ท่อทองแดงหุ้มฉนวน) กับผนังภายในอาคารต้องใส่รางครอบท่อใหม่ พร้อมทั้งปรับปรุงตกแต่งบริเวณพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> <p>2.10 ต้องติดตั้งเซฟตี้ เบรกเกอร์ (Safety Breaker) ชุดใหม่ สำหรับใช้ในการควบคุมเครื่องปรับอากาศภายในบริเวณที่ใช้งาน เครื่องละ 1 ชุด โดยเซฟตี้ เบรกเกอร์ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่องที่ติดตั้ง</p> <p>2.11 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงามและตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อยตามพื้นที่ที่หน่วยงานกำหนด</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

1.   
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราวุธ ดวงศิริ)

2.   
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญรัตน์ ดุกลี้ม)

3.   
(นายณัฐนา บุญทอง)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 50,000 บีทียู

พร้อมติดตั้ง จำนวน 6 เครื่อง

หน่วยงาน สาขาศึกษาทั่วไป ตึก 62 คณะศิลปศาสตร์ วงเงิน 336,000 บาท

☒ เงินรายได้ ประจำปี 2567 ☐ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 50,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 6 เครื่อง	
	<p>1. คุณสมบัติทั่วไป</p> <p>1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน</p> <p>1.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าติดตั้ง ควบคุมอุณหภูมิด้วยรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย</p> <p>1.3 มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 50,000 บีทียู</p> <p>1.4 มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>1.5 ใช้ระบบน้ำยาทำความเย็นที่รักษาหรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.6 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</p> <p>1.7 เป็นขนาดการทำความเย็นขั้นต่ำของเครื่องปรับอากาศแต่ละชนิดที่วางจำหน่ายในท้องตลาด</p> <p>1.8 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5</p> <p>1.9 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกันเป็นเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานในการทำความเย็น มีค่า SEER ไม่ต่ำกว่า 10 (จำนวน BTU / จำนวนวัตต์)</p> <p>1.10 มีหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และมีศูนย์บริการในพื้นที่จังหวัดสงขลา</p> <p>1.11 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี และรับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า 2 ปี</p> <p>1.12 รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>2. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p> <p>2.1 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศรวมทั้งระบบไฟฟ้าจะต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญ</p> <p>2.2 ก่อนการติดตั้งผู้ชนะการเสนอราคาต้องนำเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ส่งมอบให้คณะศิลปศาสตร์ตรวจสอบ เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะนำไปติดตั้งได้</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>2.3 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศชุดเดิมออก พร้อมทั้งซ่อมแซมพื้นที่ให้เรียบร้อย และนำไปเก็บไว้ในพื้นที่ที่คณะกรรมการกำหนดไว้ด้วยความระมัดระวัง มิให้ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p> <p>2.4 การติดตั้งเครื่องส่งความเย็น (คอยล์เย็น) ให้ยึดติดกับเพดานในส่วนที่เป็นคอนกรีตที่แข็งแรงกรณีต้องรื้อฝ้าเพดานเพื่อการติดตั้งต้องประกอบกลับเข้าที่และเก็บงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>2.5 การติดตั้งเครื่องระบายความร้อน (คอมเพรสเซอร์) แต่ละชุดต้องอยู่บนฐานที่แข็งแรงยึดติดกับพื้นให้แน่นและมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ</p> <p>2.6 การติดตั้งท่อสารทำความเย็น (ท่อทองแดงหุ้มฉนวน) จะต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ พร้อมบรรจุสารทำความเย็นให้เหมาะสมกับระบบของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>2.7 การติดตั้งท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศจะต้องใช้อุปกรณ์ใหม่ โดยมีขนาดท่อเป็นไปตามมาตรฐานและต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำทิ้งให้ความลาดเอียงในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้ท่อน้ำทิ้งไหลออกได้อย่างสะดวก และต้องต่อท่อน้ำทิ้งลงในจุดที่คณะกรรมการกำหนด</p> <p>2.8 กรณีการติดตั้งท่อสารทำความเย็น (ท่อทองแดงหุ้มฉนวน) กับผนังภายในอาคารต้องใส่รางครอบท่อใหม่ พร้อมทั้งปรับปรุงตกแต่งบริเวณพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> <p>2.9 ต้องติดตั้งเซฟตี้ เบรกเกอร์ (Safety Breaker) ชุดใหม่ สำหรับใช้ในการควบคุมเครื่องปรับอากาศภายในบริเวณที่ใช้งาน เครื่องละ 1 ชุด โดยเซฟตี้ เบรกเกอร์ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่องที่ติดตั้ง</p> <p>2.10 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงามและตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย</p>	

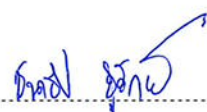
ผู้ออกรายละเอียด

1. 

(นายสืบสกุล ใจสมุทร)

2. 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกกราช มะลิวรรณ)

3. 

(นายชนาธิป ชูอักษร)