

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องปรับอากาศแบบแขวน
ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู จำนวน 27 เครื่อง พร้อมติดตั้ง

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต หรือในกรณีที่ไม่มีบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตให้สามารถใช้เอกสารจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทยของผู้ผลิตได้ โดยแนบเอกสารรับรองในวันยื่นซองเสนอราคา

1.2 ต้องมีศูนย์บริการ และ/หรือ ศูนย์ซ่อมอยู่ในพื้นที่ในจังหวัดเชียงใหม่ โดยแนบเอกสารรับรองในวันยื่นซองเสนอราคา

1.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

1.4 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งเครื่องระบายความร้อนและเครื่องส่งลมเย็น

1.5 โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 และ/หรือ ISO 14001 โดยแนบเอกสารรับรองในวันยื่นซองเสนอราคา

1.5 รับประกันคอมเพรสเซอร์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 5 ปี และอุปกรณ์อื่น ๆ ภายในตัวเครื่องปรับอากาศรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

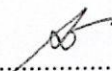
ผู้กำหนดคุณลักษณะ

Tap.

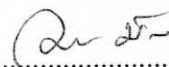
(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

Ch. Oor

(อาจารย์ชนิตา อิศรเสนา)

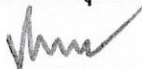


(นายอุทัย ใจสักเสริญ)



(อาจารย์วารณวิไล เม็งทอง)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ



(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)

2. รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบชนิดแขวนใต้ฝ้า
- 2.2 มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียูต่อชั่วโมงที่ปริมาณลมส่งไม่น้อยกว่า 800 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที
- 2.3 มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 2.4 มีระบบหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.5 เครื่องควบคุมอุณหภูมิ (Room Thermostat) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - (1) มีสวิตช์พร้อมหน้าจอแสดงผลที่สามารถแสดงผลได้อย่างชัดเจน
 - (2) สามารถปรับความเร็วพัดลมได้อย่างน้อย 3 ระดับ
 - (3) มีระบบ Auto Swing

3. รายละเอียดการติดตั้ง

การติดตั้งให้ติดตั้งตามหลักวิชาช่างที่ดี และตำแหน่งการติดตั้งเป็นไปตามแบบรูปรายการที่กำหนด ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องจัดทำแบบการติดตั้ง (Shop Drawing) โดยให้สำรวจหน้างานให้เหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละจุดก่อนเข้าดำเนินการ

ผู้กำหนดคุณลักษณะ

.....
Toyp.
(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

.....
Ch. S.
(อาจารย์ชนิดา อิศรเสนา)

.....
(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

.....
(อาจารย์วรรณวิไล เม็งทอง)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

.....
(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)



รายการประมาณราคา

โครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู
จำนวน 27 เครื่อง พร้อมติดตั้ง

.....
สถานที่

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อาคารอนุบาล โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่
27 กันยายน 2559

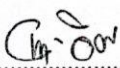
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


คำสั่งเลขที่ /.....

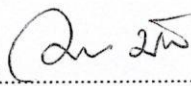
สั่ง ณ วันที่


ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักกรวิเชียร)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(อาจารย์ชนิตา อิศรเสนา)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(อาจารย์วรรณวิไล เม็งทอง)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายอุทัย ใจสักเสริญ)



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู จำนวน 27 เครื่อง พร้อมติดตั้ง

ประเภท

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อาคารอนุบาล โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 6 แผ่น

คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2559 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ					
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน	753,300.00			
2	ตู้ M D B	10,100.00			
3	PANEL BOARD	19,190.00			
4	ท่อ และ ราง	29,161.00			
5	สายไฟฟ้า	89,650.00			
	รวมราคา ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	901,401.00	7.00%	964,499.07	
สรุป	รวมส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)			964,499.07	
	ตัวอักษร	(เก้าแสนหกหมื่นสี่พันสี่ร้อยเก้าสิบเก้าบาทเจ็ดสตางค์)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งเลขที่ /.....

สั่ง ณ วันที่

ลงชื่อ.....
(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(อาจารย์ชนิตา อิศรเสนา)
ลงชื่อ.....
(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

กรรมการ
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(อาจารย์วรรณวิไล เม้งทอง)
ลงชื่อ.....
(นายอุทัย ใจลักเสริญ)

กรรมการ
กรรมการ

