

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องปรับอากาศ
จำนวน 2 รายการ พร้อมติดตั้ง

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต หรือในกรณีที่ไม่มีบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตให้สามารถใช้เอกสารจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทยของผู้ผลิตได้ โดยแนบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

1.2 มีศูนย์บริการ หรือศูนย์ซ่อมอยู่ในพื้นที่ในจังหวัดเชียงใหม่ โดยแนบเอกสารรับรองในวันยื่นราคา

1.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

1.4 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งเครื่องระบายความร้อนและเครื่องส่งลมเย็น

1.5 โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 และ/หรือ ISO 14001 โดยแนบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

1.6 รับประกันคอมเพรสเซอร์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 5 ปี และเครื่องปรับอากาศรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

1.7 มีบริการตรวจเช็คการใช้งานของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ในระยะเวลารับประกันเครื่องปรับอากาศ

1.8 เนื่องจากอาคารโรงฝึกงานอุตสาหกรรมศิลป์ ยังไม่มีระบบไฟฟ้าและประปา จึงเป็นหน้าที่ของผู้ขายที่ต้องจัดหากระแสไฟฟ้าชั่วคราว เพื่อใช้ในการติดตั้ง และทดสอบระบบปรับอากาศให้เป็นตามสัญญา

ผู้กำหนดคุณลักษณะ

.....
Top

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

.....
N

(นายเกษตร ทาอินตะ)

.....


(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

.....


(นายคณิง กาบกันทะ)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

.....


(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)

2. รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

2.1 เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู จำนวน 10 ชุด

2.1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

2.1.2 มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียูต่อชั่วโมงที่ปริมาณลมส่ง
ไม่น้อยกว่า 1,000 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที

2.1.3 มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

2.1.4 มีระบบหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

2.1.5 เครื่องควบคุมอุณหภูมิ (Room Thermostat) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) มีสวิตช์พร้อมหน้าจอแสดงผล

(2) สามารถปรับความเร็วพัดลมได้อย่างน้อย 3 ระดับ

(3) มีระบบ Auto Swing

2.2 เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู จำนวน 33 ชุด

2.2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

2.2.2 มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียูต่อชั่วโมงที่ปริมาณลมส่ง
ไม่น้อยกว่า 1,200 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที

2.2.3 มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

2.2.4 มีระบบหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

ผู้กำหนดคุณลักษณะ

.....
Tap

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

.....
Ms.

(นายเกษตร ทาอินตะ)

.....


(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

.....


(นายคณิง กาบกันทะ)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

.....


(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)

2.2.5 เครื่องควบคุมอุณหภูมิ (Room Thermostat) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) มีสวิตช์พร้อมหน้าจอแสดงผล
- (2) สามารถปรับความเร็วพัดลมได้อย่างน้อย 3 ระดับ
- (3) มีระบบ Auto Swing

3. รายละเอียดการติดตั้ง

3.1 การติดตั้งให้ติดตั้งตามหลักวิชาช่างที่ดี และตำแหน่งการติดตั้งให้เป็นไปตามแบบรูปรายการที่กำหนด ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องจัดทำแบบการติดตั้ง (Shop Drawing) โดยสำรวจหน้างานให้เหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละจุดก่อนเข้าดำเนินการ

3.2 การติดตั้งสายเมนเข้าตู้โหนดเซ็นเตอร์ให้เป็นไป ตามที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ

3.3 การติดตั้งตู้โหนดเซ็นเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศให้เป็นไป ตามที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ

3.4 ในส่วนของ JUNCTION BOX ของเครื่องปรับอากาศ ให้ติดตั้งเบรกเกอร์เพื่อใช้ในการ ปิด - เปิดเครื่องปรับอากาศในเวลาซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ ส่วนขนาดและชนิด ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการ

3.5 ท่อน้ำยาต้องมีฉนวนหุ้มอยู่ในรางครอบท่อ โดยแนวท่อต้องติดตั้งภายในกล่องพลาสติกทั้งหมด

4. สถานที่ติดตั้ง

อาคารโรงฝึกงานอุตสาหกรรมศิลป์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้กำหนดคุณลักษณะ

.....
Top

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

.....
M.

(นายเกษตร ทาอินดี)

.....
A

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

.....
O

(นายคณิง กาบกันทะ)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

.....
M

(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)