

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู  
(ชนิดติดผนัง มีระบบฟอกอากาศ) พร้อมติดตั้งและรีโมทอน จำนวน ๑๒๗ เครื่อง  
โดยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์(e-market)  
ของ  
สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา

## 1. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1.1 ก่อนเข้ามาทำการติดตั้งผู้ขายต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบก่อนไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 1.2 การรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่า ผู้ขายจะต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่าทั้งหมดไปเก็บไว้ ณ สถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนดพร้อมทั้งใช้วัสดุผ้าพลาสติกในคลุมเครื่องปรับอากาศเก่าทั้งหมดให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- 1.3 หลังจากการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่าแล้ว ผู้ขายต้องซ่อมแซมพื้นผิวอาคารส่วนที่รื้อถอนเดิมให้อยู่ในที่สมบูรณ์พร้อมทั้งเก็บสีในตำแหน่งที่รื้อถอนให้กลมกลืนกับสีของตัวอาคารเดิม
- 1.4 ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งอยู่เดิมพร้อมทั้งทำรายละเอียดที่เกี่ยวข้องทางด้านเทคนิคของเครื่องก่อนจะทำการรื้อถอนทั้งหมดและทำการบล็อคน้ำยาในชุด คอนเดนซิ่ง ยูนิท
- 1.5 ชุดน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งไปยังท่อน้ำทิ้งของอาคารพร้อม เชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศเข้ากับระบบท่อน้ำทิ้งของอาคาร ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องทำการเชื่อมต่ออย่างถูกวิธีและได้มาตรฐาน

## 2. เงื่อนไขการติดตั้ง

- 2.1 ติดตั้งแผ่นยึดติด แพนคอยล์ ยูนิท ประกอบด้วย
  - 2.1.1 แผ่น smart board ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร มีขนาดไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร X 210 เซนติเมตร (ตามขนาดของห้อง) พร้อมทาสีให้กลมกลืนกับสีเดิม
  - 2.1.2 ใช้โครงเหล็กในการยึดแผ่น smart board และต้องเชื่อมโครงเหล็กสำหรับยึด แพนคอยล์ ยูนิท กับโครงเหล็กยึดแผ่น smart board ทาสีกันสนิมที่โครงเหล็กทั้งหมด
- 2.2 การติดตั้งระบบไฟฟ้า
  - 2.2.1 ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ เพื่อใช้ประกอบการติดตั้ง และอุปกรณ์อื่นๆ โดยจะต้องเดินสายไฟฟ้าที่ใช้เป็นสายเมนหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 4 Sq.mm. (THW)
  - 2.2.2 ต้องมี Barker หลักสำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 20 A
  - 2.2.3 การตัดต่อสายไฟฟ้าของระบบหลักหรือย่อย ต้องทำในกล่องต่อสาย หรือรางเดินสาย เท่านั้น โดยจะต้องวางตำแหน่งที่ทำการต่อสายไฟฟ้าต้องอยู่ในที่สามารถทำการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงได้ง่าย
- 2.3 การติดตั้ง คอนเดนซิ่งยูนิท
  - 2.3.1 การติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งต้องติดตั้งให้ได้ตามแนวระดับของอาคารและตามจุดที่ทางผู้ซื้อกำหนดพร้อมทั้งติดเบอร์หมายเลขประจำเครื่องปรับอากาศทั้งภายในอาคารและนอกอาคาร เพื่อให้แจ้งในการซ่อมบำรุง

2.3.2 ในกรณีที่ภายในเครื่องปรับอากาศที่เสนอราคาไม่มี Magnetic Control และ Overload Protector ในชุดคอนเดนซิ่ง ยูนิต ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งเพิ่มเติม

2.3.3 ขายึดชุดคอนเดนซิ่งเป็นขาเหล็กสำเร็จรูปพร้อมยางรองกันสั่น

2.3.3 การเดินท่อน้ำยา และสายไฟจะต้องเดินในรางสำหรับเครื่องปรับอากาศเท่านั้น



(นายสุวรรณ ภูติวณิชย์)



(นายชิตชัย ช่างสมบูรณ์)



(นายนที ต้นเตย)