

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ของโรงพยาบาลลำพูน

๑. วัตถุประสงค์

ตามที่ โรงพยาบาลลำพูน มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ พร้อมการติดตั้ง เพื่อใช้งาน ดังต่อไปนี้

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๑. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า
๒. ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้ง
๓. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
๔. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
๕. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
๖. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดง ไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร
๗. มีสวิตช์ตัดตอนเป็นแบบเซอร์กิตเซฟตี้เบรกเกอร์ มีขนาดที่เหมาะสมแยกแต่ละชุด
๘. ชุดคอนเดนซิ่งติดตั้งให้สามารถระบายความร้อนได้ดีหรือวางบนฐานยกสูง
๙. สายไฟฟ้าภายในอาคารต้องเดินติดผนัง , เดินร้อยท่อ , เดินราง และภายนอกอาคารให้เดินสายติดผนังหรือท่อ (PVC) ทั้งหมดให้เรียบร้อย สวยงาม และเหมาะสมกับสถานที่ ณ จุดติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐานไฟฟ้า และสายไฟฟ้าที่ใช้ต้องเป็นสายได้มาตรฐาน มอก. มีขนาดพื้นที่หน้าตัดของสายไฟฟ้าขนาด THWเบอร์...ยาว ...-...เมตร จากตู้ควบคุมไฟฟ้าหรือจุดที่โรงพยาบาลกำหนด (ใช้เมนเดิม)
๑๐. การต่อท่อน้ำยาระหว่างหน่วยทำความเย็นกับหน่วยระบายความร้อนของน้ำยา ต้องใช้ท่อทองแดงไม่มีตะเข็บหรือรอยต่อ เป็นท่ออย่างดีได้มาตรฐานท่อ ชนิดหนา
๑๑. DISCHARGE LINE จะต้อง มี FILTER DRIER ท่อ SUCTION LINE จะต้องหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนตลอดความหนาของฉนวนหนาไม่ต่ำกว่า ๑/๒ "และต้องมี SERVICEVALUE
๑๒. ติดตั้งรางครอบ PVC ครอบท่อน้ำยาในส่วนที่ติดผนัง
๑๓. ระบบท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC คุณภาพตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมเมื่อท่อน้ำทิ้งวางพาดทางเท้าให้เขาร่องลึกไม่น้อยกว่า ๕ ซม. เพื่อวางท่อน้ำทิ้งโดยให้เหลือปลายท่อโผล่จากขอบทางเท้าประมาณ ๑๕ ซม. และเทคอนกรีตปิดทับร่อง หรือตามที่โรงพยาบาลกำหนด
๑๔. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงาม และเดินเครื่องทดสอบให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบและถูกต้อง



(นายณัฐพล นัยเนตร)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๕. ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการทำงาน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด เมื่อดำเนินการดังกล่าวข้างต้นแล้วเสร็จ ให้ตกแต่งบริเวณที่ทำการติดตั้งให้เรียบร้อย แล้วทาสีให้เหมือนเดิมหรือสีที่ใกล้เคียง หากดำเนินการแล้วผิดวัตถุประสงค์ของผู้จ้าง ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขซ่อมแซมให้มีสภาพที่ดีใช้งานได้เหมือนเดิม

๑๖. ผู้รับจ้างจะต้องขนส่งเครื่องปรับอากาศชุดเดิม (กรณีทดแทนเครื่องฯ เดิม) ไปไว้ในจุดที่ทางโรงพยาบาลกำหนด

๓. การบำรุงรักษา

๑. ต้องบริการตรวจเช็คบำรุงรักษา ทำความสะอาด ระบบน้ำยา ระบบไฟฟ้า อย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง โดยมีเอกสารการบำรุงรักษาให้หน่วยงานเซ็นรับทราบทุกครั้งที่เข้าดำเนินการ

๒. หากเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่หลังจากได้รับแจ้งภายใน ๒ วันโดยไม่ คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๓. การรับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และคอมเพรสเซอร์ ๑ ปี

๔. กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๓๐ วัน



(นายณัฐพล นัยเนตร)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ