

หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง ตั้งอยู่ที่กระทรวงการคลัง ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

ขอบเขตงาน

๑. จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน จำนวน ๕๕ เครื่อง ประกอบด้วย
 - ๑) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๕ เครื่อง
 - ๒) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓๓ เครื่อง
 - ๓) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๔๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๗ เครื่อง
๒. รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ (เดิม) พร้อมขนย้ายเก็บในสถานที่ที่กำหนด
๓. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ใหม่) หากมีการใช้อุปกรณ์การติดตั้งเกินกว่ามาตรฐานการติดตั้งปกติ รวมถึงงานอื่น ๆ ผู้เสนอราคาจะต้องสรุปอุปกรณ์ที่ต้องใช้เพิ่มเติม (เบิกจ่ายตามจริง)
๔. ในการดำเนินงานติดตั้ง หากพบปัญหาอุปสรรค ผู้เสนอราคาต้องรายงานสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการใด ๆ
๕. ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ)

ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๕ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู
- ๑.๒ เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู โดยมีระบบฟอกอากาศด้วย และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือใช้งานมาก่อน
- ๑.๓ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕
 - ๑.๓.๑ มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศ (Energy Efficiency Ratio : EER) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๖ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์ สำหรับเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed
 - ๑.๓.๒ มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า ๑๕.๐ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์ สำหรับเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือ Variable Speed
- ๑.๔ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี ทั้งนี้ ต้องมีเอกสารประกอบในการพิจารณา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือเป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือ Variable Speed ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๒.๒ มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๒.๓ มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก สำหรับกรองฝุ่นละอองที่ข่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- ๒.๔ ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R๒๒ หรือ R๔๑๐A หรือ R๓๒ หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๒.๕ ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐานกำหนด
- ๒.๖ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ โดยมีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุม ๑ ชุด/เครื่อง

/๓. เงื่อนไข ...

๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

๓.๑ Condensing Unit ติดตั้งบนขาข้างเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน และวางบนขาตั้งทำด้วยเหล็กฉากพ่นกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร และมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๖๘ เซนติเมตร หรือสูงจากพื้นให้พ้นขอบระเบียงที่จัดวาง

๓.๒ Fan Coil Unit ติดตั้งเป็นแบบแขวนใต้ฝ้าหรือตั้งพื้น

๓.๓ ท่อสารทำความเย็นใช้ท่อทองแดงชนิดท่ออ่อนอย่างหนา (Soft Copper Tubing) ท่อสารทำความเย็นทางกลับ Suction Line และท่อสารทำความเย็นทางส่ง Liquid Line หุ้มด้วยฉนวน Closed Cell Insulation ความหนาแน่น ๒.๗ ปอนด์/ลูกบาศก์ฟุต หนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

๓.๔ การเดินท่อสารทำความเย็นระหว่าง Condensing Unit กับ Fan Coil Unit ท่อสารทำความเย็นที่เดินต้องได้ฉากสวยงามท่อสารทำความเย็นทางกลับก่อนเข้า Compressor ในแนวระนาบให้มีความลาดเอียงเพียงพอที่จะให้น้ำสามารถไหลกลับเข้า Compressor ได้สะดวก

๓.๕ ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ความหนาเทียบเท่าชั้น ๘.๕ มอก. ๑๗-๒๕๓๒

๓.๖ การเดินสายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ จะต้องติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (เบรกเกอร์) ต่อจากสายไฟฟ้าเดิม สำหรับจ่ายไฟให้เครื่องปรับอากาศ ขนาดสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ตลอดจนการเดินสาย ปฏิบัติตามกฎหมายการเดินสายไฟฟ้าของมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๖ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๓.๗ เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่น ๆ ตามมาตรฐาน เช่น สวิตช์ ๑ ตัว สายไฟฟ้าไม่เกิน ๑๕ เมตร ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วจะต้องทดลองเดินเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์จนใช้งานได้เรียบร้อย โดยวัดอุณหภูมิ Hi-Low Pressure และกระแสไฟฟ้าที่ใช้งานจริง พร้อมส่งรายงานให้สำนักงานเศรษฐกิจการคลังทราบในวันส่งมอบงาน

๓.๘ รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องมาตรวจสอบและบริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปี นับแต่วันที่สำนักงานเศรษฐกิจการคลังตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

.....ประธานกรรมการ
(นายปิยะ สาชาติ)

.....กรรมการ
(นายธนกร โสภณวิทย์)

.....กรรมการ
(นางสาวพิมลชญา สุขโข)

.....กรรมการ
(นางสาวสุปราณี ไชยสระแก้ว)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวกัญญิญา ยุระยาตร์)

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ)

ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓๓ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู

๑.๒ เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู โดยมีระบบฟอกอากาศด้วย และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือใช้งานมาก่อน

๑.๓ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕

๑.๓.๑ มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศ (Energy Efficiency Ratio : EER) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๐ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์ สำหรับเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed

๑.๓.๒ มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า ๑๔.๐ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์ สำหรับเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือ Variable Speed

๑.๔ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี ทั้งนี้ ต้องมีเอกสารประกอบในการพิจารณา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือเป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือ Variable Speed ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๒ มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๒.๓ มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก สำหรับกรองฝุ่นละอองที่ข่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก

๒.๔ ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R๒๒ หรือ R๔๑๐A หรือ R๓๒ หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๕ ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐานกำหนด

๒.๖ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ โดยมีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุม ๑ ชุด/เครื่อง

/๓. เงื่อนไข ...

๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

๓.๑ Condensing Unit ติดตั้งบนขาข้างเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน และวางบนขาตั้งทำด้วยเหล็กฉากพนักกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร และมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๖๘ เซนติเมตร หรือสูงจากพื้นให้พื้นขอบระเบียงที่จัดวาง

๓.๒ Fan Coil Unit ติดตั้งเป็นแบบแขวนใต้ฝ้าหรือตั้งพื้น

๓.๓ ท่อสารทำความเย็นใช้ท่อทองแดงชนิดท่ออ่อนอย่างหนา (Soft Copper Tubing) ท่อสารทำความเย็นทางกลับ Suction Line และท่อสารทำความเย็นทางส่ง Liquid Line หุ้มด้วยฉนวน Closed Cell Insulation ความหนาแน่น ๒.๗ ปอนด์/ลูกบาศก์ฟุต หนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

๓.๔ การเดินท่อสารทำความเย็นระหว่าง Condensing Unit กับ Fan Coil Unit ท่อสารทำความเย็นที่เดินต้องได้ฉากสวยงามท่อสารทำความเย็นทางกลับก่อนเข้า Compressor ในแนวระนาบให้มีความลาดเอียงเพียงพอที่จะให้น้ำสามารถไหลกลับเข้า Compressor ได้สะดวก

๓.๕ ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ความหนาเทียบเท่าชั้น ๘.๕ มอก. ๑๗-๒๕๓๒

๓.๖ การเดินสายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ จะต้องติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (เบรกเกอร์) ต่อจากสายไฟฟ้าเดิม สำหรับจ่ายไฟให้เครื่องปรับอากาศ ขนาดสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ตลอดจนการเดินสาย ปฏิบัติตามกฎหมายการเดินสายไฟฟ้าของมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๖ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๓.๗ เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่น ๆ ตามมาตรฐาน เช่น สวิตช์ ๑ ตัว สายไฟฟ้าไม่เกิน ๑๕ เมตร ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วจะต้องทดลองเดินเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์จนใช้งานได้เรียบร้อย โดยวัดอุณหภูมิ Hi-Low Pressure และกระแสไฟฟ้าที่ใช้งานจริง พร้อมส่งรายงานให้สำนักงานเศรษฐกิจการคลังทราบในวันส่งมอบงาน

๓.๘ รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องมาตรวจสอบและบริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปี นับแต่วันที่สำนักงานเศรษฐกิจการคลังตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

.....ประธานกรรมการ
(นายปิยะ สาชาติ)

.....กรรมการ
(นายธนกร โสภณวิทย์)

.....กรรมการ
(นางสาวพิมลชญา สุขโข)

.....กรรมการ
(นางสาวสุปราณี ไชยสระแก้ว)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวภักติญา ยุระยาตร์)

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๔๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๗ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๔,๐๐๐ บีทียู

๑.๒ เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๔,๐๐๐ บีทียู โดยมีระบบฟอกอากาศด้วย และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือใช้งานมาก่อน

๑.๓ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี ทั้งนี้ ต้องมีเอกสารประกอบในการพิจารณา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือเป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือ Variable Speed ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๒ มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๒.๓ มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก สำหรับกรองฝุ่นละอองที่ช่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก

๒.๔ ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R๒๒ หรือ R๔๑๐A หรือ R๓๒ หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๕ ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐานกำหนด

๒.๖ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ โดยมีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุม ๑ ชุด/เครื่อง

๓. เจียนไออื่น ๆ

๓.๑ Condensing Unit ติดตั้งบนขาข้างเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน และวางบนขาตั้งทำด้วยเหล็กฉากพ่นกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร และมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๖๘ เซนติเมตร หรือสูงจากพื้นให้พ้นขอบระเบียงที่จัดวาง

๓.๒ Fan Coil Unit ติดตั้งเป็นแบบแขวนใต้ฝ้าหรือตั้งพื้น

๓.๓ ท่อสารทำความเย็นใช้ท่อทองแดงชนิดท่ออ่อนอย่างหนา (Soft Copper Tubing) ท่อสารทำความเย็นทางกลับ Suction Line และท่อสารทำความเย็นทางส่ง Liquid Line หุ้มด้วยฉนวน Closed Cell Insulation ความหนาแน่น ๒.๗ ปอนด์/ลูกบาศก์ฟุต หนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

/๓.๔ การเดินท่อ ...

๓.๔ การเดินท่อสารทำความเย็นระหว่าง Condensing Unit กับ Fan Coil Unit ท่อสารทำความเย็น ที่เดินต้องได้ฉากสวยงามท่อสารทำความเย็นทางกลับก่อนเข้า Compressor ในแนวระนาบให้มีความลาดเอียง เพียงพอที่จะให้น้ำสามารถไหลกลับเข้า Compressor ได้สะดวก

๓.๕ ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ความหนาเทียบเท่าชั้น ๘.๕ มอก. ๑๗-๒๕๓๒

๓.๖ การเดินสายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ จะต้องติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (เบรกเกอร์) ต่อจากสายไฟฟ้าเดิม สำหรับจ่ายไฟให้เครื่องปรับอากาศ ขนาดสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ตลอดจนการเดินสาย ปฏิบัติตามกฎหมายการเดินสายไฟฟ้าของมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๖ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๓.๗ เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่น ๆ ตามมาตรฐาน เช่น สวิตช์ ๑ ตัว สายไฟฟ้าไม่เกิน ๑๕ เมตร ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วจะต้องทดลองเดินเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ใช้งานได้เรียบร้อย โดยวัดอุณหภูมิ Hi-Low Pressure และกระแสไฟฟ้าที่ใช้งานจริง พร้อมส่งรายงานให้สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง ทราบในวันส่งมอบงาน

๓.๘ รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใด ๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องมาตรวจสอบและบริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปี นับแต่วันที่ สำนักงานเศรษฐกิจการคลังตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

๓.๙ เงื่อนไขพิจารณาเพิ่มเติม

- ถ้าจำนวนปีที่ผู้เท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า
- ถ้าจำนวนปีที่ผู้ไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนปีที่ผู้หารด้วยจำนวนวัตต์ (ปีที่ผู้ต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูงสามารถประหยัดพลังงาน ได้ดีกว่า

.....
(นายปิยะ สาชาติ) ประธานกรรมการ

.....
(นายธนกร โสภณวิทย์) กรรมการ

.....
(นางสาวพิมลชญา สุขโข) กรรมการ

.....
(นางสาวสุปราณี ไชยสระแก้ว) กรรมการ

.....
(นางสาวภักติญา ยุระยาตร์) กรรมการและเลขานุการ