



ประกาศ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ  
เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง  
และรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม  
ที่ ๑๔ /๒๕๕๔

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง และรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๑๘,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) แบ่งเป็นราคามาตรฐานครุภัณฑ์ (เครื่องปรับอากาศ) เครื่องละ ๕๘,๔๐๐.๐๐ บาท (ราคารวมค่าติดตั้ง) และค่ารื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมเครื่องละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ดังรายละเอียดแนบท้ายเอกสารสอบราคาแนบ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศยี่ห้อที่เสนอมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนมาแสดงในวันยื่นซองสอบราคา

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๑ สำนักงานเลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และกำหนดการเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ฝ่ายพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๑ สำนักงานเลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระหว่างวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๔ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ - ๒๒๘๐ - ๔๐๘๕ ต่อ ๒๑๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๔

(นายสุทิน ลีปิยะชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
การซื้อเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง  
และรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม

---

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ รายละเอียดของเครื่องปรับอากาศ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มีความประสงค์จะซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตู้ตั้งพื้น (ไม่มีระบบฟอกอากาศ) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้งจำนวน ๒ เครื่อง และรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๒ คุณลักษณะทั่วไป

๑) เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บ และผลิตมาแล้วไม่เกินกว่า ๒ ปี เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน ประกอบเรียบร้อยทั้งหมดมาจากโรงงานผู้ผลิต

๒) เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้ามาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองสอบราคา

๓) เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO โดยมีเอกสารจากโรงงานผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองสอบราคา

๔) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๒/ว ๔ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๓๓ เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาโดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ

๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตู้ตั้งพื้น แต่ละชุดประกอบด้วยหน่วยอัดน้ำยา ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Condensing Unit) และหน่วยส่งลมเย็น (Fan coil Unit) ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว

- ๑) สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ใช้น้ำยา R-๒๒
- ๒) ตัวถังของชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing Unit) ให้ทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบผิว พ่นสีหรือทาสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิม ความหนาแผ่นเหล็กไม่น้อยกว่า ๐.๖ มม.
- ๓) ชุดคอนเดนซิ่งต้องประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์ (Compressor) , แผงควบแน่น (Condense) , พัดลมพร้อมมอเตอร์ , สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor) ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ , ช่องอัดเต็มและล้นท่อ (Discharge and suction Service Valve) , ขั้วต่อสายดิน , ชุดหน่วงเวลา (Delay time) วงจรป้องกันโหลดเกิน (Overload Protector) , คาปาซิเตอร์ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น

- ๕) พัดลมของชุดคอนเดนซิ่ง ใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มีระบบหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ
- ๕) พัดลมของชุดคอนเดนซิ่ง ให้มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อน หรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ
- ๖) ชุดคอนเดนซิ่งใช้ชนิดที่ถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๗) ชุดคอนเดนซิ่งให้ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือนของคอมเพรสเซอร์
- ๘) ชุดแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน (C.F.M) ไม่ต่ำกว่า ๓๖๐ ลูกบาศก์ฟุต ต่อนาที ต่อตัน ความเย็น
- ๙) ชุดแฟนคอยล์ต้องประกอบด้วยแผงอีแวพอเรเตอร์ (Evaporator) พัดลมพร้อมมอเตอร์ แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอกถาดระบายน้ำที่ควบแน่นจากแผงอีแวพอเรเตอร์ แผงกรองอากาศขั้วต่อสายไฟฟ้า และขั้วต่อสายดิน สำหรับสวิทช์ปรับความเร็วรอบหมุนมอเตอร์พัดลม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ และอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น
- ๑๐) พัดลมของชุดแฟนคอยล์ใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) หรือพัดลมแบบกรงกระรอก (Squirrel Cage)
- ๑๑) แผงกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ๑๒) การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้น จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๑๓) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ใช้เทอร์โมสแตทแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ช่วงไม่น้อยกว่า ๑๗-๓๐°C โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำ ในการควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Accuracy, Precision) ได้  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  หรือ ละเอียดมากกว่าควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล แสดงอุณหภูมิที่ตั้งและอุณหภูมิห้องด้วยตัวเลขมีปุ่ม เปิด-ปิด ปุ่มเลือกความเร็วพัดลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ พร้อมวงจรหน่วงเวลา การทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหายหากเกิดไฟดับ แรงดันไฟฟ้า ขาดหายไปหรือคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน วงจรจะหน่วงเวลาไม่ต่ำกว่า ๒ นาที จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก
- ๑๔) การประกัน ต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี