



ประกาศสหกรณ์ออมทรัพย์ครูชุมพร จำกัด

ฉบับที่ 13

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสหกรณ์ออมทรัพย์ครูชุมพร จำกัด

ประจำปีบัญชี 2569

ด้วย สหกรณ์ออมทรัพย์ครูชุมพร จำกัด มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสหกรณ์ออมทรัพย์ครูชุมพร จำกัด จำนวน 8 เครื่อง ด้วยงบประมาณ 283,000.00 บาท (สองแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์ครูชุมพร จำกัด ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จนถึงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 15.30 น. เว้นวันหยุดราชการ ณ สหกรณ์ออมทรัพย์ครูชุมพร จำกัด และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม 1 สำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์ครูชุมพร จำกัด

ผู้สนใจติดต่อสอบถามได้จากสำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์ครูชุมพร จำกัด ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 15.30 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข (077) 596762 ในวันและเวลาทำการ

ประกาศ ณ วันที่ 24 เดือนเมษายน พ.ศ. 2569



ที่ ร.ด.

(ปริญญา พงศ์กาสอ)

ประธานกรรมการสหกรณ์ออมทรัพย์ครูชุมพร จำกัด

คุณลักษณะของครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ
สหกรณ์ออมทรัพย์ครูชุมพร จำกัด ปีบัญชี 2569

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะทั่วไป

1.1.1 เครื่องปรับอากาศที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ เป็นรุ่นที่ผลิตในปัจจุบัน ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

1.1.2 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตโรงงาน

(ร.ง.4)

1.1.3 เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอมิขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู เป็นรุ่นที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2134-2553 หรือ มอก.1155-2557 หรือ มอก.1529-2561

1.1.4 เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ตามเกณฑ์ประกาศใช้ปี พ.ศ.2567 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต นอกเหนือจากนั้นต้องมีค่า SEER ไม่น้อยกว่า 13 โดยต้องแนบผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน มอก. 17025-2561 (ISO 17025 : 2017) และห้องปฏิบัติการทดสอบนี้ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

1.1.5 โรงงานผลิตเครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังนี้

- 1) ได้รับมาตรฐานด้านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2015
- 2) ได้รับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
- 3) ได้รับมาตรฐานด้านการจัดการ การรายงาน และการทวนสอบบัญชีรายการปลดปล่อยและการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ISO 14064-1 : 2018

4) ได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 : 2018

5) ได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการพลังงาน ISO 50001 : 2018

6) ได้รับมาตรฐานด้านความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO / IEC 17025 : 2017

7) ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4 จากกระทรวงอุตสาหกรรม

8) ได้รับมาตรฐานแรงงานไทย มรท. 8001-2563

1.1.6 ผู้ยื่นเสนอราคาเครื่องปรับอากาศพร้อมงานติดตั้งต่อหน่วย เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว และต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอ โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายหลักในประเทศไทย

1.2 คุณลักษณะด้านเทคนิค

1.2.1 คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวนใต้ฝ้า ขนาดการทำ ความเย็นไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู

1.2.2 เครื่องเป่าลมเย็น (Fan Coil Unit)

1) ตัวถังเครื่องเป่าลมเย็นผลิตจากเหล็กอบสังกะสี ฟันสีกันสนิมและสีภายนอกด้วย กระบวนการ Electrostatic Powder Coat พร้อมทั้งผ่านการทดสอบ Salt Spray Test ตามมาตรฐาน ASTM B117-07 จำนวนไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง ภายในเครื่องบุฉนวนอย่างดี ถาดน้ำทิ้งบุด้วยฉนวนป้องกันการเกิด หยดน้ำ

2) พัดลมเครื่องเป่าลมเย็นเป็นแบบ Centrifugal Fan ขับตรงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า กระแสตรง (DC Motor) เสียงลมขณะเปิดใช้งานต้องไม่เกิน 50 เดซิเบล โดยมีเอกสารแสดงค่าจากห้อง ทดสอบของโรงงานผู้ผลิต

3) แผงคอยล์เย็นผลิตจากท่อทองแดง มีครีบทำความเย็นทำด้วยอลูมิเนียม ติดตั้งอุปกรณ์ ลดแรงดันแบบ Capillary Tube ผ่านกระบวนการทดสอบหารอยรั่วด้วยกระบวนการอัดลมที่แรงดันไม่ต่ำ กว่า 600 PSI แล้วทดสอบซ้ำด้วยกระบวนการเติมก๊าซฮีเลียม พร้อมทั้งผ่านการขจัดความชื้น โดยมีเอกสาร รับรองกระบวนการของโรงงานผู้ผลิต

4) บานปรับลมสามารถปรับการกระจายลมได้แบบอัตโนมัติ (Auto Swing)

5) แผ่นกรองอากาศแบบตาข่ายพลาสติกสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

6) รีโมทควบคุมการทำงานเป็นแบบไร้สาย (Wireless Remote Control)

1.2.3 เครื่องระบายลมร้อน (Condensing Unit)

1) ตัวถังเครื่องระบายลมร้อนผลิตจากเหล็กอบสังกะสี ฟันสีกันสนิมและสีภายนอกด้วย กระบวนการ Electrostatic Powder Coat พร้อมทั้งผ่านการทดสอบ Salt Spray Test ตามมาตรฐาน ASTM B117-07 จำนวนไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง ประกอบเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต

2) พัดลมเครื่องระบายลมร้อนเป็นแบบ Propeller Fan ขับตรงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า กระแสตรง (DC Motor) พร้อมมีตะแกรงพลาสติกป้องกันความปลอดภัย

3) แผงคอยล์ระบายลมร้อนผลิตจากท่อทองแดง มีครีบทำความเย็นทำด้วยอลูมิเนียม ผ่านกระบวนการทดสอบหารอยรั่วด้วยกระบวนการอัดลมที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 600 PSI แล้วทดสอบซ้ำด้วย กระบวนการเติมก๊าซฮีเลียม พร้อมทั้งผ่านการขจัดความชื้น โดยมีเอกสารรับรองกระบวนการจากโรงงาน ผู้ผลิต

4) คอมเพรสเซอร์เป็นแบบ Rotary ใช้กับสารทำความเย็น R32 และระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต 1 เฟส

5) ฟিলเตอร์ไดรเออร์ และเซอร์วิสวาล์ว ประกอบสำเร็จมาพร้อมกับตัวเครื่องจากโรงงาน ผู้ผลิต

2. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

2.1 เมื่อดำเนินการติดตั้งเสร็จแล้ว ผู้ขายต้องซ่อมแซมและทำความสะอาดพื้นที่ในการทำงานให้สะอาดเรียบร้อยตามที่หน่วยงานเห็นสมควรให้ดำเนินการ

2.2 ต้องเดินท่อร้อยสายไฟ, สายไฟ ตามมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้า โดยติดตั้งสายไฟจากตู้เซอร์กิตต์เบรกเกอร์ที่ห้องควบคุมไฟไปยังเครื่องปรับอากาศ พร้อมติดตั้งเซอร์กิตต์เบรกเกอร์ย่อยควบคุมเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ใช้งาน

2.3 ติดตั้งท่อน้ำยาชนิดท่อทองแดงแบบท่อม้วนอย่างหนา ท่อเย็นต้องหุ้มด้วยฉนวนหนาไม่ต่ำกว่า 3/4 นิ้ว โดยรอยต่อของฉนวนต้องสนิทกัน โดยต้องแนบแบบ Drawing แสดงรายละเอียดงานระบบท่อน้ำยาในวันเสนอราคา

2.4 ติดตั้งท่อน้ำทิ้งโดยใช้ท่อ PVC Class 8.5 การติดตั้งให้มีความลาดเอียงเพียงพอที่จะทำให้น้ำไหลได้สะดวก

2.5 ติดตั้งเครื่อง เครื่องเป่าลมเย็น (Fan Coil Unit) และเครื่องระบายลมร้อน (Condensing Unit) ต้องติดตั้งกับโครงสร้างอย่างแข็งแรง สวยงาม และปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกลุ่มอาคารติดตั้งและใช้งานของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง โดยต้องติดตั้งตำแหน่งตามที่หน่วยงานกำหนด

3. การรับประกันและการบริการหลังการขาย

3.1 การรับประกัน

ต้องรับประกันคุณภาพ ความสามารถในการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ วัสดุ อุปกรณ์ งานติดตั้งเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี รับประกันอะไหล่อื่นๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันลงนามในเอกสารรับมอบงานแล้ว โดยมีเอกสารหนังสือรับรองการรับประกันคอมเพรสเซอร์และอะไหล่อื่นๆ จากผู้ผลิตประกอบการพิจารณา

3.2 การบริการหลังการขาย

3.2.1 เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการบริการและการรับประกัน ผู้เสนอราคาจึงต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายและศูนย์ซ่อมในพื้นที่จังหวัดชุมพรหรือจังหวัดใกล้เคียง และต้องมีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง และต้องสามารถเข้าบริการได้ภายใน 48 ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง ซึ่งหากไม่เข้าบริการภายในกำหนด ทางหน่วยงานสามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายกับผู้ขายได้

3.2.2 ภายในระยะเวลา 1 ปี ผู้ขายต้องให้บริการบำรุงรักษา ตรวจเช็คและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศพร้อมด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทุกระยะ 6 เดือน หากพบว่ามีอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ให้ใหม่เพื่อให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด