

ประกาศสนธิบาลสหกรณ์แห่งประเทศไทย

ที่ 22 /2564

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง และงานเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศ

ด้วยสนธิบาลสหกรณ์แห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน 6 เครื่อง และงานเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีรายละเอียดและเงื่อนไขตามเอกสารแนบท้าย

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็น นิติบุคคล บริษัทจำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ

หลักฐานการเสนอสอบราคา

ผู้เสนอราคาสอบราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แนบมาพร้อมกับซองสอบราคา ดังนี้

1. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัทจำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด
2. สำเนาทะเบียนการค้า
3. สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. หนังสือบริคณห์สนธิ
5. หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย

ในกรณีผู้เสนอสอบราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

ทั้งนี้ ให้ผู้เสนอราคารับรองสำเนาถูกต้องเอกสารทุกรายการ และสนธิบาลสหกรณ์แห่งประเทศไทย ขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกจ้าง โดยไม่จำเป็นต้องเลือกจ้างจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป และพิจารณากฎเกณฑ์การสอบราคาได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ตลอดจนลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนผู้ทำงาน

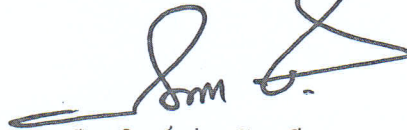
การยื่นซองสอบราคา

ราคาที่เสนอเป็นราคารวม โดยไม่มีการปรับราคาใด ๆ ในระหว่างระยะเวลาของการดำเนินการจัดซื้อ และในการเสนอราคาจะต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดยื่นซองต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ในวันพุธที่ 7 เมษายน 2564 ระหว่างเวลา 10.00-11.00 น. และเปิดซองเสนอราคา เวลา 11.00 น. ณ ห้องประชุมศูนย์การประชุมรพีภิรมย์ กรุงเทพมหานคร สนธิบาลสหกรณ์แห่งประเทศไทย เลขที่ 13 ถนนพิจัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สนธิบาลสหกรณ์ฯ อนุญาตให้ผู้สนใจเข้าสำรวจพื้นที่และขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ศูนย์การประชุมรพีภิรมย์ กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 - 2 เมษายน 2564 ระหว่างเวลา 09.00 - 16.00 น.

ผู้สนใจติดต่อขอรับทราบรายละเอียดได้ที่ ฝ่ายบริหารงานพัสดุ สายงานบริหาร ชั้น 2 อาคารสำนักงานสันนิบาตสหกรณ์ฯ เลขที่ 13 ถนนพิจัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 23 มีนาคม 2564 – วันที่ 5 เมษายน 2564 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 02-6693254-63 ต่อ 1023 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2564



(ดร.ปณวิทย์ มุ่งสมัครศรีกุล)

ผู้อำนวยการ

สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

รายการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง และงานเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	BTU
1	แอร์ผนัง wall type	1	18000
2	แอร์แขวน Ceiling Type	2	24,200
3	แอร์แขวน Ceiling Type	3	30,000
4	ย้ายแอร์ Split Type จากอาคารสำนักงานชั้น 3 ไปยังพื้นที่ ที่เหมาะสมภายในอาคารสำนักงานชั้น 3 - กำลังไฟ 220 W	1	38000

**รายละเอียดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศขนาดเล็ก (Air Split type)
สำหรับเครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นแบบ Fix Speed**

1. ความต้องการทั่วไป

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยเครื่องระบายความร้อน ซึ่งใช้คู่กันกับเครื่องเป่าลมเย็น หรือเครื่องส่งลมเย็น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อหุ้มกันทั้งชุด ประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานในต่างประเทศ หรือประกอบภายในประเทศ ภายใต้ลิขสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์นั้น และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยชนิดเบอร์ 5 ซึ่งมีค่า SEER ตามเกณฑ์ปี 2017 (พ.ศ. 2560) ดังตารางด้านล่าง

1.1. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

1.1.1 มอก. 2134-2553

1.2 โรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานดังต่อไปนี้

1.2.1 ISO 9001:2015

1.2.2 ISO 14001:2015

1.2.3 ISO 45001:2018

1.2.4 มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 4

2. เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ขนาด 18,000 btu/hr (SEER 13.40 ขึ้นไป) จำนวน 1 เครื่อง

2.1 เครื่องระบายความร้อน

เป็นแบบเป่าลมร้อนด้านข้าง ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ชนิด Rotary ใช้กับระบบสารทำความเย็น R-32 ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 50 เฮิร์ต ตามที่กำหนดในรายการอุปกรณ์ โดยห้ามทำการดัดแปลงหรือใช้หม้อแปลงแปลงแรงดันไฟฟ้าอีกทีหนึ่ง รายละเอียดอื่นๆ มีดังต่อไปนี้

2.1.1 คอมเพรสเซอร์ แต่ละชุดต้องติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง และมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ

2.1.2 ตัวถังเครื่องระบายความร้อน ทำด้วยเหล็กอบสังกะสีหรือเหล็กดำ พ่นสีกันสนิมและสีภายนอกอย่างดี ซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร

2.1.3 พัดลมระบายความร้อนเป็นแบบ Propeller Type หรือ Centrifugal

2.1.4 แผงระบายความร้อน ทำด้วยท่อทองแดง มีครีระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียมชนิด Plate Fin Type อัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต แผงระบายความร้อนต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วด้วยความดันไม่ต่ำกว่า 3,100 กิโลปาสกาล (450 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) มีพื้นที่ผิว จำนวนแถว จำนวนครีเพียงพอสำหรับการระบายความร้อน เพื่อการทำความเย็นและปรับภาวะอากาศให้ได้ตามรายการที่กำหนด

2.1.5 มี Fuse และ overload relay

2.1.6 ระดับเสียง Sound pressure level ต้องไม่เกิน 53 dB(A)

2.1.7 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิภายนอกได้ถึง 43 C

2.2 เครื่องเป่าลมเย็น (Fan Coil Unit)

- 2.2.1 เครื่องเป่าลมเย็นแต่ละชุด จะต้องสามารถส่งปริมาณลม ได้ไม่น้อยกว่าที่ระบุในรายการอุปกรณ์
- 2.2.2 พัดลมเป่าลมเย็นเป็นแบบ Cross flow fan สามารถส่งลมได้ตามที่กำหนด
- 2.2.3 ตัวถังเครื่องเป่าลมเย็นทำด้วยวัสดุพลาสติกขึ้นรูป ภายในตัวเครื่องบุด้วยฉนวนไม่ลามไฟ หรือ ถาดน้ำทิ้งผลิตจากพลาสติก เพื่อป้องกันการเกิดสนิม บุด้วยฉนวนโฟมขึ้นรูป ความหนาเพียงพอที่ไม่ทำให้เกิดการเกาะของหยดน้ำ ประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต
- 2.2.4 แผงคอยล์เย็นเป็นแบบ Direct Expansion Coil ทำด้วยทองแดง มีครีบทำด้วยอลูมิเนียมชนิด Plate Fin Type อัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล และแผงคอยล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถจ่ายความเย็นได้ตามขนาดของเครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด
- 2.2.5 อุปกรณ์ประกอบของเครื่องเป่าลมเย็นมีดังต่อไปนี้
 - Drain and Drain Pan Connection
 - Air Filter
 - Refrigerant Pipe Connection
 - มีระบบ Self cleaning

3. เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้าขนาด 24,200 btu/hr (SEER 13.00 ขึ้นไป) จำนวน 2 เครื่อง

3.1 เครื่องระบายความร้อน

เป็นแบบเป่าลมร้อนด้านข้าง ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ชนิด Rotary ใช้กับระบบสารทำความเย็น R-410A ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 50 เฮิร์ต ตามที่กำหนดในรายการอุปกรณ์ โดยห้ามทำการตัดแปลงหรือใช้หม้อแปลงแปลงแรงดันไฟฟ้าอีกทีหนึ่ง รายละเอียดอื่นๆ มีดังต่อไปนี้

3.1.1 คอมเพรสเซอร์ เป็นแบบปิดมิดชิด (Hermetic) แต่ละชุดต้องติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง และมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ

3.1.2 ตัวถังเครื่องระบายความร้อน ทำด้วยเหล็กอบสังกะสีหรือเหล็กดำ พ่นสีกันสนิมและสีภายนอกอย่างดี ซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร

3.1.3 พัดลมระบายความร้อนเป็นแบบ Propeller Type

3.1.4 แผงระบายความร้อนทำจาก Aluminum Alloy น้ำหนักเบา มีความทนทานต่อการใช้งานภายนอกอาคารได้เป็นอย่างดีแผงระบายความร้อนต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วด้วยความดันไม่ต่ำกว่า 3,450 กิโลปาสกาล (500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) มีพื้นที่ผิว จำนวนแฉก จำนวนครีบเพียงพอสำหรับการระบายความร้อน เพื่อการทำความเย็นและปรับภาวะอากาศให้ได้ตามรายการที่กำหนด

3.1.5 มีระบบ Auto restart หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง

3.1.6 ระดับเสียง Sound pressure level ต้องไม่เกิน 52 dB(A)

3.1.7 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิภายนอกได้ถึง 43 C

3.2 เครื่องเป่าลมเย็น

- 3.2.1 พัดลมเป่าลมเย็นเป็นแบบ Centrifugal Blower สามารถส่งลมได้ตามที่กำหนด ขับด้วยมอเตอร์ชนิด DC
- 3.2.2 ตัวถังเครื่องเป่าลมเย็นทำด้วยเหล็กอบสังกะสี หรือเหล็กดำพ่นสีกันสนิม พ่นสีภายนอกอย่างดี หรือ วัสดุทำด้วยพลาสติกขึ้นรูป ภายในตัวเครื่องบุด้วยฉนวนไม่ลามไฟ หรือ ฉนวนน้ำที่ผลิตจากพลาสติก เพื่อป้องกันการเกิดสนิม บุด้วยฉนวนโฟมขึ้นรูป ความหนาเพียงพอที่ไม่ทำให้เกิดการเกาะของหยดน้ำ ประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต
- 3.2.3 แผงคอยล์เย็นเป็นแบบ Direct Expansion Coil ทำด้วยทองแดง มีครีบทาด้วยอลูมิเนียมชนิด Plate Fin Type อัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล เคลือบครีประบายความร้อนด้วยสาร Aqua Resin เพื่อป้องกันการเกาะของฝุ่นและยับยั้งการต่อตัวของแบคทีเรีย และแผงคอยล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถจ่ายความเย็นได้ตามขนาดของเครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด
- 3.2.4 อุปกรณ์ประกอบของเครื่องเป่าลมเย็นมีดังต่อไปนี้
 - Drain and Drain Pan Connection
 - Air Filter
 - Refrigerant Pipe Connection

4. เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้าขนาด 30,000 btu/hr (SEER 12.80 ขึ้นไป) จำนวน 3 เครื่อง

4.1 เครื่องระบายความร้อน

เป็นแบบเป่าลมร้อนด้านข้าง ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ชนิด Rotary ใช้กับระบบสารทำความเย็น R-410A ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 50 เฮิร์ต ตามที่กำหนดในรายการอุปกรณ์ โดยห้ามทำการดัดแปลงหรือใช้หม้อแปลงแปลงแรงดันไฟฟ้าอีกทีหนึ่ง รายละเอียดอื่นๆ มีดังต่อไปนี้

4.1.1 คอมเพรสเซอร์ เป็นแบบปิดมิดชิด (Hermetic) แต่ละชุดต้องติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง และมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ

4.1.2 ตัวถังเครื่องระบายความร้อน ทำด้วยเหล็กอบสังกะสีหรือเหล็กดำ พ่นสีกันสนิมและสีภายนอกอย่างดี ซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร

4.1.3 พัดลมระบายความร้อนเป็นแบบ Propeller Type

4.1.4 แผงระบายความร้อนทำจาก Aluminum Alloy น้ำหนักเบา มีความทนทานต่อการใช้งานภายนอกอาคาร ได้เป็นอย่างดี แผงระบายความร้อนต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วด้วยความดันไม่ต่ำกว่า 3,450 กิโลปาสกาล (500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) มีพื้นที่ผิว จำนวนแถว จำนวนครีเพียงพอสำหรับการระบายความร้อน เพื่อการทำความเย็นและปรับภาวะอากาศให้ได้ตามรายการที่กำหนด

4.1.5 มีระบบ Auto restart หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง

4.1.6 ระดับเสียง Sound pressure level ต้องไม่เกิน 55 dB(A)

4.1.7 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิภายนอกได้ถึง 43 C

4.2 เครื่องเป่าลมเย็น

- 4.2.1 พัดลมเป่าลมเย็นเป็นแบบ Centrifugal Blower สามารถส่งลมได้ตามที่กำหนด ขับด้วยมอเตอร์ชนิด DC
- 4.2.2 ตัวถังเครื่องเป่าลมเย็นทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี หรือเหล็กดำพ่นสีกันสนิม พ่นสีภายนอกอย่างดี หรือ วัสดุทำด้วยพลาสติกขึ้นรูป ภายในตัวเครื่องบุด้วยฉนวนไม่ลามไฟ หรือ ฉนวนน้ำแข็งผลิตจากพลาสติก เพื่อป้องกันการเกิดสนิม บุด้วยฉนวนโฟมขึ้นรูป ความหนาเพียงพอที่ไม่ทำให้เกิดการเกาะของหยดน้ำ ประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.2.3 แผงคอยล์เย็นเป็นแบบ Direct Expansion Coil ทำด้วยทองแดง มีครีบทำด้วยอลูมิเนียมชนิด Plate Fin Type อัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล เคลือบครีบบรรเทาความร้อนด้วยสาร Aqua Resin เพื่อป้องกันการเกาะของฝุ่นและยับยั้งการต่อตัวของแบคทีเรีย และแผงคอยล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถจ่ายความเย็นได้ตามขนาดของเครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด
- 4.2.4 อุปกรณ์ประกอบของเครื่องเป่าลมเย็นมีดังต่อไปนี้
- Drain and Drain Pan Connection
 - Air Filter
 - Refrigerant Pipe Connection

5. การรับประกัน (Warranty)

เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าและฝังฝ้า 4 ทิศทาง

- คอมเพรสเซอร์ มีอายุการรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี
- ชิ้นส่วนอื่น ๆ มีอายุการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง

- คอมเพรสเซอร์ มีอายุการรับประกันไม่น้อยกว่า 7 ปี
- ชิ้นส่วนอื่น ๆ มีอายุการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี