

รายละเอียดจัดซื้อพร้อมติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ จำนวน 3 รายการ
ประจำคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ และ สถาบันนอชญาศึกษา
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,282,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะ

เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU จำนวน 10 เครื่อง

เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU จำนวน 13 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. ราคาที่กำหนดเป็นราคาพร้อมติดตั้ง
2. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยทำความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
3. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ซึ่งทำการผลิตและจำหน่ายในประเทศไทยมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ปี (เอกสารรับรองตัวจริง)
4. มีเครื่องหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
5. เครื่องปรับอากาศต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน และต้องเป็นรุ่นใหม่ที่ผลิตขึ้นในปัจจุบัน
6. เครื่องปรับอากาศจะต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1155-2557 และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
7. เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ซึ่งประกอบด้วยแฟนคอยล์ยูนิต และคอนเดนซิ่งยูนิต
8. มีมอเตอร์สวิงหน้าเครื่องส่งความเย็นประจำเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่อง มีบานสายลมขึ้นลงด้านหน้า
9. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
10. ชุดควบคุมการทำงานเป็นแบบดิจิทัล มีสายหรือไร้สาย
11. พัฒลมแฟนคอยล์เป็นชนิดปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
12. ชุดป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับคอมเพรสเซอร์ (Magnetic Time Delay)
13. ต้องมีค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น (Energy Efficiency :EER) ไม่ต่ำกว่า 11
14. ระบบน้ำยาทำความเย็น ใช้น้ำยา R134A หรือ R-410 หรือดีกว่า
15. กรณีที่ค่า EER ไม่ปรากฏในแคตตาล็อก ให้มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต (ฉบับจริง)
16. ท่อน้ำยา Suction Liquid เป็นแบบ Flare และมีวาล์วปิดน้ำยา
17. มีแผ่นกรองอากาศ(Air Filter) ชนิดถอดล้างได้ ทำด้วยพลาสติก (Fiter Mat)
18. มีระบบฟอกอากาศดักจับฝุ่นละอองและเชื้อโรคต่างๆ ที่ขนาดใหญ่กว่า 0.01 ไมครอน และรับรองความปลอดภัยจากกรมชีวอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ทดสอบตามมาตรฐานสากล IEC 335-2-65
19. ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง ของเครื่องปรับอากาศพร้อมทั้งอุปกรณ์ส่วนประกอบต่าง ๆ เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยนับจากวันที่ตรวจรับพัสดุไว้ใช้งานเป็นวันเริ่มต้น
20. ในช่วงกำหนดเวลารับประกันหากอุปกรณ์เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องจากใช้งานปกติจะต้องจัดการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดให้ใช้งานได้เหมือนเดิม หรือหากเกิดความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศ โดยไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติเหมือนเดิม ผู้ขายต้องนำเครื่องปรับอากาศตัวใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมือนเดิมหรือดีกว่า มาเปลี่ยนทดแทนเครื่องเดิม
21. ต้องรับประกันอายุการใช้งานของคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี

นางสาว นิตยา นนทราน
วิภาดา นนทราน
ณิชา นนทราน
ณิชา นนทราน
ณิชา นนทราน


22. มีการล้างเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า 3 ครั้งต่อ 1 ปี ระยะเวลา 2 ปี เป็นการล้างเครื่องระบายความร้อนและเครื่องส่งความเย็นโดยใช้น้ำแรงดันสูงและตรวจเช็คน้ำยาให้ได้ตามมาตรฐาน
23. ต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (ฉบับจริง)
24. ผู้เสนอราคาต้องแสดงตารางการเปรียบเทียบคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด และคุณลักษณะที่บริษัทเสนอ พร้อมทั้งระบุว่าตรงกับแคตตาล็อกที่บริษัทเสนอข้อใด
25. ระยะเวลาการส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะ

เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 BTU จำนวน 11 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. ราคาที่กำหนดเป็นราคาพร้อมติดตั้ง
2. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยทำความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
3. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ซึ่งทำการผลิตและจำหน่ายในประเทศไทยมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ปี (เอกสารรับรองตัวจริง)
4. มีเครื่องหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
5. เครื่องปรับอากาศต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน และต้องเป็นรุ่นใหม่ที่ผลิตขึ้นในปัจจุบัน
6. เครื่องปรับอากาศจะต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.2134-2545 และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
7. เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ซึ่งประกอบด้วยแฟนคอยล์ยูนิต และคอนเดนซิงยูนิต
8. มีมอเตอร์สวิงหน้าเครื่องส่งความเย็นประจำเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่อง มีบานส่ายลมขึ้นลงด้านหน้า
9. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
10. ชุดควบคุมการทำงานเป็นแบบดิจิทัล มีสายหรือไร้สาย
11. พัฒลมแฟนคอยล์เป็นชนิดปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
12. ชุดป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับคอมเพรสเซอร์ (Magnetic Time Delay)
13. ต้องมีค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น (Energy Efficiency :EER) ไม่ต่ำกว่า 11
14. ระบบน้ำยาทำความเย็น ใช้น้ำยา R22 หรือ หรือดีกว่า
15. กรณีที่ค่า EER ไม่ปรากฏในแคตตาล็อก ให้มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต (ฉบับจริง)
16. ท่อน้ำยา Suction Liquid เป็นแบบ Flare และมีวาล์วปิดน้ำยา
17. ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง ของเครื่องปรับอากาศพร้อมทั้งอุปกรณ์ส่วนประกอบต่าง ๆ เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยนับจากวันที่ตรวจรับพัสดุไว้ใช้งานเป็นวันเริ่มต้น
18. ในช่วงกำหนดเวลารับประกันหากอุปกรณ์เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องจากใช้งานปกติจะต้องจัดการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดให้ใช้งานได้เหมือนเดิม หรือหากเกิดความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศ โดยไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติเหมือนเดิม ผู้ขายต้องนำเครื่องปรับอากาศตัวใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมือนเดิมหรือดีกว่า มาเปลี่ยนทดแทนเครื่องเดิม
19. ต้องรับประกันอายุการใช้งานของคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี


ศิริพงษ์ ภาณุรักษ์
นายก อบจ.นย
สุกสิ
นายก อบจ.นย

20. มีการล้างเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า 3 ครั้งต่อ 1 ปี ระยะเวลา 2 ปี เป็นการล้างเครื่องระบายความร้อนและเครื่องสร้างความเย็นโดยใช้น้ำแรงดันสูงและตรวจเช็คน้ำยาให้ได้ตามมาตรฐาน

21. ผู้เสนอราคาต้องแสดงตารางการเปรียบเทียบคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด และคุณลักษณะที่บริษัทเสนอ พร้อมทั้งระบุว่าตรงกับแคตตาล็อกที่บริษัทเสนอข้อใด

22. ระยะเวลาการส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์

1. ก่อนติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ ต้องนำผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่เสนอราคา มาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบความถูกต้องตามคุณลักษณะของข้อกำหนดแต่ละรุ่น

2. กรณีติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามความเหมาะสมและความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ การติดตั้งเครื่องระบายความร้อนให้รองรับทุกเครื่องด้วยขาเหล็กมีลูกยางกันสะเทือน ชั้นส่วนที่เป็นเหล็กให้ทากันสนิม และทาสีภายนอกอีกชั้นหนึ่ง หรือใช้ขาแขวนสำเร็จรูปชนิดติดตั้ง

3. การติดตั้งเครื่องควบคุมอุณหภูมิให้ติดตั้งตามจุดที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

4. ท่อสารก๊าซเย็นกลับให้หุ้มด้วยท่ออย่างความหนาไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว และไม่มีน้ำหยดเกาะที่ท่อ

5. ท่อสารความเย็นใช้เป็นท่อทองแดงขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

6. เครื่องปรับอากาศต้องมีเบรกเกอร์ 1 ชุด ต่อ 1 ตัว

7. ท่อน้ำทิ้งให้ใช้ท่อ PVC ตาม มอก.17-2514 ชั้น 8.5 ขนาด 1/2 นิ้ว โดยการเดินท่อให้เดินตามความเหมาะสมของสถานที่ ทาสีหรือพันทับด้วยเทป และยึดติดกับอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

8. การเดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวงหรือ วสท. และถูกต้อง

9. หลังการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องอุดช่อง ทาสีเก็บงาน ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณงานให้เรียบร้อย

10. สายไฟที่ใช้ในการติดตั้งต้องเป็นชนิดทองแดง

วิมลวรรณ นนทรชอง
นายก อบจ.นนทบุรี
กัญญา วัฒนกุล
รองนายก อบจ.นนทบุรี