



บันทึกข้อความ

กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก
เลขรับที่ 6945
วันที่ 16 ก.ย. 2569
เวลา 13 : 38
2 9

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๒๖๕๓ ๔๔๔๔ ต่อ ๒๑๑๒ - ๒๑๑๓

ที่ กษ ๐๖๐๒/ ๕๔๑๓ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน จำนวน ๓๗ รายการ เพื่อใช้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๗๖๔/๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการ พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน และคณะกรรมการพิจารณากำหนด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน ได้มีการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๙ ในวันอังคารที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๙ มีมติเห็นชอบกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน จำนวน ๓๗ รายการ เพื่อใช้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ (เอกสารแนบ) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จำนวน ๓๗ รายการ ตามรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ ๑๐ แผ่น
๒. เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ ๒๐ แผ่น
๓. เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ ๓๐ แผ่น
๔. เครื่องทำลายเอกสาร แบบละเอียด ทำลายครั้งละ ๑๐ แผ่น
๕. เครื่องทำลายเอกสาร แบบละเอียด ทำลายครั้งละ ๒๐ แผ่น
๖. เครื่องทำลายเอกสาร แบบละเอียด ทำลายครั้งละ ๓๐ แผ่น
๗. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
ขนาด ๑๓,๐๐๐ บีทียู
๘. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
ขนาด ๑๕,๐๐๐ บีทียู
๙. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู
๑๐. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
ขนาด ๒๐,๐๐๐ บีทียู
๑๑. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู
๑๒. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
ขนาด ๒๖,๐๐๐ บีทียู
๑๓. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู
๑๔. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
ขนาด ๓๒,๐๐๐ บีทียู

๑๕. เครื่องปรับอากาศ...

- ### ๓๕. เครื่องปรับอากาศ...

๓๕. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter)
ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู

๓๖. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด ๔๔,๐๐๐ บีทียู

๓๗. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด ๕๖,๐๐๐ บีทียู

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติเพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติ สำหรับใช้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ต่อไป

- อนุมัติ

- ให้ดำเนินการตามระเบียบราชการโดยเคร่งครัด



(นายพงษ์พันธ์ ธรรมชา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมปศุสัตว์

๒๑ ก.ย. ๒๕๖๙

(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน



เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง
ทำลายครั้งละ 10 แผ่น

1. คุณสมบัติทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายได้อย่างน้อยครั้งละ 10 แผ่น
 - 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์ มีสวิตช์ เปิด - ปิด
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 สามารถทำลายกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ ลวดเสียบกระดาษ บัตรเครดิต แผ่นซีดี ได้
 - 2.2 ขนาดกระดาษหลังทำลายกว้างไม่เกินกว่า 4 มิลลิเมตร เป็นเส้นตรงหรือเส้นยาว (Strip Cut)
 - 2.3 ขนาดช่องทำลายเอกสาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร
 - 2.4 ความจุของถังใส่เอกสารที่ทำลาย ไม่น้อยกว่า 20 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.2 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวบุญิกา จุลละโพธิ์)

..... กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

..... กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

..... กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง
ทำลายครั้งละ 20 แผ่น

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายได้อย่างน้อยครั้งละ 20 แผ่น
 - 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์ มีสวิตช์ เปิด - ปิด
 2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 สามารถทำลายกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ บัตรเครดิต แผ่นซีดี ได้
 - 2.2 ขนาดกระดาษหลังทำลายกว้างไม่เกินกว่า 4 มิลลิเมตร เป็นเส้นตรงหรือเส้นยาว (Strip Cut)
 - 2.3 ขนาดช่องทำลายเอกสาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร
 - 2.4 ความจุของถังใส่เอกสารที่ทำลาย ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร
 3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.2 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ
- *****
-ประธานกรรมการ
(นางสาวณัฏฐา จุลละโพธิ์)
-กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)
-กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ)
-กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)
-กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง
ทำลายครั้งละ 30 แผ่น

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายได้อย่างน้อยครั้งละ 30 แผ่น
 - 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิรตซ์ มีสวิตช์ เปิด - ปิด
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 สามารถทำลายกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ ลวดเสียบกระดาษ บัตรเครดิต แผ่นซีดี ได้
 - 2.2 ขนาดกระดาษหลังทำลายกว้างไม่เกินกว่า 4 มิลลิเมตร เป็นเส้นตรงหรือเส้นยาว (Strip Cut)
 - 2.3 ขนาดช่องทำลายเอกสาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร
 - 2.4 ความจุของถังใส่เอกสารที่ทำลาย ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.2 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดละเอียด
ทำลายครั้งละ 10 แผ่น

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดละเอียด ทำลายได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 10 แผ่น โดยขนาดที่กำหนดเป็นแบบทำลายขั้นต่ำต่อครั้ง
 - 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์ มีสวิตช์ เปิด - ปิด
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 สามารถทำลายกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ ลวดเสียบกระดาษ บัตรเครดิต แผ่นซีดี ได้
 - 2.2 ขนาดกระดาษหลังทำลายความกว้างระหว่าง 3 - 5 มิลลิเมตร และความยาวระหว่าง 25 - 40 มิลลิเมตร
 - 2.3 ขนาดช่องทำลายเอกสาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร
 - 2.4 ความจุของถังใส่เอกสารที่ทำลาย ไม่น้อยกว่า 20 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.2 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุญิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดละเอียด
ทำลายครั้งละ 20 แผ่น

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดละเอียด ทำลายได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 20 แผ่น โดยขนาดที่กำหนดเป็นแบบทำลายขั้นต่ำต่อครั้ง
 - 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์ มีสวิตช์ เปิด – ปิด
 2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 สามารถทำลายกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ บัตรเครดิต แผ่นซีดี ได้
 - 2.2 ขนาดกระดาษหลังทำลายความกว้างระหว่าง 3 - 5 มิลลิเมตร และความยาวระหว่าง 25 - 40 มิลลิเมตร
 - 2.3 ขนาดช่องทำลายเอกสาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร
 - 2.4 ความจุของถังใส่เอกสารที่ทำลาย ไม่น้อยกว่า 30 ลิตร
 3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.2 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ
- *****

000

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

0:52

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

0:52 11/01/65

.....กรรมการ

(นางสมคิด แสงตะกรณ)

0:52

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

0:52 จุฬาลง

.....กรรมการและเลขานุการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดละเอียด
ทำลายครั้งละ 30 แผ่น

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดละเอียด ทำลายได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 30 แผ่น โดยขนาดที่กำหนดเป็นแบบทำลายขั้นต่ำต่อครั้ง
 - 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์ มีสวิตช์ เปิด – ปิด
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 สามารถทำลายกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ บัตรเครดิต แผ่นซีดี ได้
 - 2.2 ขนาดกระดาษหลังทำลายความกว้างระหว่าง 3 - 5 มิลลิเมตร และความยาวระหว่าง 25 - 40 มิลลิเมตร
 - 2.3 ขนาดช่องทำลายเอกสาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร
 - 2.4 ความจุของถังใส่เอกสารที่ทำลาย ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.2 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 13,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 13,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio: SEER) ไม่น้อยกว่า 12.85 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตสำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า
ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิทช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่เกิดเหตุเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และ ทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 15,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 15,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 15,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.85 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และ ทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 18,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 18,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.85 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิทช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์) ประธานกรรมการ

.....
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ) กรรมการ

.....
(นายคมกฤษ โสมนัส) กรรมการ

.....
(นางสมคิด แสงตะกรณ์) กรรมการ

.....
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง) กรรมการและเลขานุการ



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 20,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 20,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 20,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.85 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และ ทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุญใจ จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 24,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 24,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.85 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น นํ้ายา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตระระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 26,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 26,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.85 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิทช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....อนง.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 30,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 30,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.40 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 32,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 32,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 32,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.40 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิดา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.40 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุษนิภา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 40,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 40,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.40 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....
(นางสาวบุญิกา จุลละโพธิ์) ประธานกรรมการ

.....
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ) กรรมการ

.....
(นายคมกฤษ โสมนัส) กรรมการ

.....
(นางสมคิด แสงตะกรณ) กรรมการ

.....
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง) กรรมการและเลขานุการ



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 44,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 44,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 44,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟยาว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ
- 3.4 นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

.....ประธานกรรมการ	
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)	(นายคมกฤษ โสมนัส)
.....กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ)	(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 48,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 48,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ
- 3.4 นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 50,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 50,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 50,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิทช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ
- 3.4 นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 13,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 13,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกันและต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้ง หรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่าหรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้ง หรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ) ประธานกรรมการ

.....
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ) กรรมการ

.....
(นายคมกฤษ โสมนัส) กรรมการ

.....
(นางสมคิด แสงตะกรณ์) กรรมการ

.....
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง) กรรมการและเลขานุการ



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 20,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 20,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 20,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้ง หรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิทช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่เกิดอุบัติเหตุเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ) ประธานกรรมการ

.....
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ) กรรมการ

.....
(นายคมกฤษ โสมนัส) กรรมการ

.....
(นางสมคิด แสงตะกรณ์) กรรมการ

.....
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง) กรรมการและเลขานุการ



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 24,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 24,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั่วทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้ง หรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิทช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และ ทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 30,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 30,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั่วทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้ง หรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 14.00 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิทช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และ ทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุญนิภา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 36,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 36,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้ง หรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 14.00 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิทช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และ ทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 40,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 40,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั่วหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้ง หรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 14.00 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 48,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 48,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั่วหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้ง หรือการใช้งานมาก่อน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และ ทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ
- 3.4 นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.85 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง ขนาด 15,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 15,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนัง ขนาด 15,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.85 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

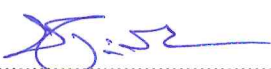
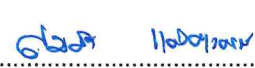
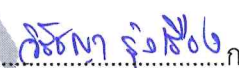
- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

กรรมการ (นายประสิทธิ์ เกษตะระ)	ประธานกรรมการ (นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)	กรรมการ (นายคมกฤษ โสมนัส)
กรรมการ (นางสมคิด แสงตะกรณ)	กรรมการและเลขานุการ (นางจิรัชญา รุ่งเรือง)	



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.85 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และ ทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

..... กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

..... กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

..... กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณี)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง ขนาด 24,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนัง ขนาด 24,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.85 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และ ทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 12,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 12,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น นํ้ายา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิทช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุญนิภา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 15,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 15,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 15,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบโยสักระยะ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 24,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 24,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบโยสั้งเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิดา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด 44,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 44,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด 44,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กักระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ
- 3.4 นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูง

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด 56,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 56,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด 56,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตสำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้าง ทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งาน คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ
- 3.4 นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้วเพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

.....ประธานกรรมการ	
(นางสาวบุญนิภา จุลละโพธิ์)	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)	(นายคมกฤษ โสมนัส)
.....กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ
(นางสมคิด แสงตะกรณ์)	(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)