

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง
2. จำนวนที่ต้องการ 13 เครื่อง
3. รายละเอียดทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) ชนิดตั้งพื้น หรือ แขนงเพดาน
 - 3.2 เครื่องปรับอากาศต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (EER) ไม่น้อยกว่า 11.00
 - 3.3 มีประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5 ได้รับการรับรองจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
 - 3.4 ค่ากำลังวัตต์ (Watt Input) ไม่เกิน 3350 Watt ตามแสดงในใบรับรองการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
 - 3.5 เครื่องปรับอากาศได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอย่างน้อย (มอก2134 - 2545)
 - 3.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ไม่น้อยกว่า ISO 9001:2008 , ISO14001:2004
 - 3.7 โรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐาน มรท.8001-2553 (มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม ของธุรกิจไทย)
 - 3.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิต เพื่อเป็นความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย
4. รายละเอียดทางเทคนิค
 - 4.1 เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)
 - 4.1.1 ตัวถังทรงเหลี่ยม , ลมระบายความร้อนเป่าออกด้านข้างขนานพื้น (Horizontal Airflow)
 - 4.1.2 โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีชนิดหนา (Galvanized Sheet Steel) (โดยมีเอกสารแสดงขั้นตอนการทำสีจากโรงงานผู้ผลิต)
 - 4.1.3 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) ชนิด Scroll, ระบบไฟฟ้า 220 Volt / 1 Phase / 50 Hz.
 - 4.1.4 มอเตอร์พัดลมระบายความร้อนจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
 - 4.2 รายละเอียดเครื่องระบายความเย็น (Fancoil Unit)
 - 4.2.1 ชนิดตั้งพื้นหรือแขวนเพดาน เป่าลมออกด้านหน้าเครื่อง
 - 4.2.2 มีปริมาณลมไม่น้อยกว่า 1300 ลบ.ฟุต/นาที (CFM)
 - 4.2.3 ควบคุมการทำงานด้วย Remote Control ชนิดมีสายแบบ Digital
 - 4.2.4 มีระบบแผ่นฟอกอากาศ
5. รายละเอียดอื่นๆ
 - 5.1 รับประกันสินค้า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้รับมอบครุภัณฑ์
 - 5.2 ครุภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 5.3 ส่งมอบพร้อมติดตั้ง ณ วิทยาลัยเพาะช่าง และ วิทยาเขตวังไกลกังวล

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 38,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง
2. จำนวนที่ต้องการ 5 เครื่อง
3. รายละเอียดทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) ชนิดตั้งพื้น หรือ แขนงเพดาน
 - 3.2 เครื่องปรับอากาศต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (EER) ไม่น้อยกว่า 11.00
 - 3.3 มีประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5 ได้รับการรับรองจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
 - 3.4 ค่ากำลังวัตต์ (Watt Input) ไม่เกิน 3350 Watt ตามแสดงในใบรับรองการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
 - 3.5 เครื่องปรับอากาศได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อย่างน้อย (มอก2134 - 2545)
 - 3.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ไม่น้อยกว่า ISO 9001:2008 , ISO14001:2004
 - 3.7 โรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐาน มรท.8001-2553 (มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจไทย)
 - 3.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิต เพื่อเป็นความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

4 รายละเอียดทางเทคนิค

- 4.1 เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)
 - 4.1.1 ตัวถังทรงเหลี่ยม , ลมระบายความร้อนเป่าออกด้านข้างขนานพื้น (Horizontal Airflow)
 - 4.1.2 โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีชนิดหนา (Galvanized Sheet Steel) (โดยมีเอกสารแสดงขั้นตอนการทำสีจากโรงงานผู้ผลิต)
 - 4.1.3 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) ชนิด Scroll, ระบบไฟฟ้า 220 Volt / 1 Phase / 50 Hz.
 - 4.1.4 มอเตอร์พัดลมระบายความร้อนจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 4.2 รายละเอียดเครื่องระบายความเย็น (Fancoil Unit)
 - 4.2.1 ชนิดตั้งพื้นหรือแขวนเพดาน เป่าลมออกด้านหน้าเครื่อง
 - 4.2.2 มีปริมาณลมไม่น้อยกว่า 1350 ลบ.ฟุต/นาที่ (CFM)
 - 4.2.3 ควบคุมการทำงานด้วย Remote Control ชนิดมีสายแบบ Digital
 - 4.2.4 มีระบบแผ่นฟอกอากาศ

5. รายละเอียดอื่นๆ

- 4.3 รับประกันสินค้า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้รับมอบครุภัณฑ์
- 4.4 ครุภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.5 ส่งมอบพร้อมติดตั้ง ณ วิทยาเขตวังไกลกังวล

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ โพรเจกเตอร์ และจอรับภาพ พร้อมติดตั้ง

2. จำนวนที่ต้องการ 119 เครื่อง

3. รายละเอียดทั่วไป

ประกอบด้วย

3.1 เครื่องมัลติมีเดียโพรเจกเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

3.2 จอรับภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 70 นิ้ว จำนวน 1 จอ

4 รายละเอียดทางเทคนิค

4.1 เครื่องมัลติมีเดียโพรเจกเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

4.1.1 เป็นเครื่องฉายภาพ LCD ชนิด 3 LCD Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 0.6 นิ้ว

4.1.2 สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดมาตรฐาน (Native) ไม่น้อยกว่าระดับ XGA ที่ 1024 x768 Pixels

4.1.3 ระบบเลนส์ F ไม่น้อยกว่าช่วง 1.58 – 1.75 และมี optical ไม่น้อยกว่า 1.2 X

4.1.4 สามารถฉายภาพได้ระยะไม่น้อยกว่าช่วง 0.6-12 เมตร

4.1.5 สามารถฉายภาพที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 20-350 นิ้ว

4.1.6 มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 3,800 ANSI Lumens

4.1.7 มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 5000:1

4.1.8 สามารถแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพที่เหลื่อมคางหมู่ได้ไม่น้อยกว่า +/- 42 องศา แบบอัตโนมัติ

4.1.9 มีช่องต่อสัญญาณ Input อย่างน้อยดังต่อไปนี้ HDMI,VGA , Audio , Video , S-Video

4.1.10 มีช่องต่อสัญญาณ VGA ช่องที่ 2 ที่สามารถเลือกสลับสัญญาณ เป็นทั้ง Input และ Output ได้

4.1.11 อายุหลอดภาพไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมงใน Mode ปกติ และไม่น้อยกว่า 8,000 ชั่วโมงใน Mode ประหยัด

4.1.12 มีเมนูการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอื่น

4.1.13 สามารถตั้งค่า Logo ของเครื่อง เมื่อเปิดเครื่องได้

4.1.14 บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 เพื่อการบริการที่ดี

4.1.15 บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 ภายในประเทศไทย โดยต้องเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่าย

4.2 จอรับภาพชนิดแขวนมือตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 70 นิ้ว จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 เป็นจอรับภาพชนิดแขวนมือตั้งขนาดวัดตามเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 70 นิ้ว

4.2.2 เนื้อจอสีขาว Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการขีดข่วน และทำความสะอาดได้

4.2.3 เนื้อจอติดกับแกนเหล็ก และใช้ระบบลูกปืนกลม (Roller Lock) ล็อกแกนหมุนเพื่อป้องกันการติดขัด ในการดึงด้านล่างของจอมาขึ้นกับแกนตั้ง และยึดด้วยตะเข็บ 2 เส้น เพื่อทดต่อการดึง

4.2.4 กระจกจอ และฝาปิดทั้งสองข้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ใช้ติดตั้งได้ทั้งกับผนัง หรือเพดาน

5 รายละเอียดอื่นๆ

- 5.1 ผู้เสนอราคาเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์, จอรับภาพ ต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งแนบเอกสารยืนยันในวันยื่นซอง เพื่อเป็นการรับประกันแหล่งที่มาของสินค้าและการให้บริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์พร้อมทดสอบระบบจนสามารถใช้งานได้ และเรียบร้อยสวยงาม
- 5.3 การติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ บริเวณเพดานห้อง หรือผนังห้อง ด้วยขายึดที่ทำจากเหล็ก มีความคงทนแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักเครื่องโปรเจคเตอร์ได้เป็นอย่างดี

6 ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

- 6.1 ส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
- 6.2 ส่งมอบพร้อมติดตั้ง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ พื้นที่ศาลายา, พื้นที่ปิตุภูมิ จักรวรรดิ, วิทยาลัยเพาะช่าง และวิทยาเขตวังไกลกังวล

7 การรับประกันคุณภาพ

- 7.1 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
