

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา
จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศห้องประชุมพิพิธภัณฑสถานจังหวัดกำแพงเพชรเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 1 เครื่อง
วงเงินงบประมาณ 588,000 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วย เรือนไทยมีโครงการสร้างอาคารใหม่ในบริเวณภายในพิพิธภัณฑสถานจังหวัดกำแพงเพชร เฉลิมพระเกียรติ เพื่อเป็นอาคารให้บริการแก่ชุมชนและประกอบพิธีสำคัญๆ ทางพระพุทธศาสนา และวันสำคัญของพระมหากษัตริย์ และเพื่อให้อาคารใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นในการจัดหาครุภัณฑ์และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จะใช้ภายในอาคารใหม่ สำนักศิลปะและวัฒนธรรม จึงได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศห้องประชุมพิพิธภัณฑสถานจังหวัดกำแพงเพชรเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 588,000 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศห้องประชุมพิพิธภัณฑสถานจังหวัดกำแพงเพชรเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 1 เครื่อง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

 B

4. คุณลักษณะ ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศห้องประชุมพิพิธภัณฑ์สถานจังหวัดกำแพงเพชรเฉลิมพระเกียรติ มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า

1. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง (4 Way Cassette Type) ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ใช้สารทำความเย็น R-32 เครื่องปรับอากาศ ขนาดต่างๆ พร้อมติดตั้ง มีคุณลักษณะดังนี้

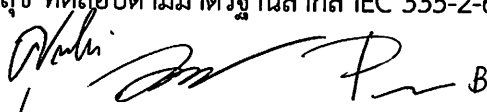
- เครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง ขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียูต่อชั่วโมง จำนวน 6 ชุด
- ค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) ต้องไม่น้อยกว่า 11.70
- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.2134-2553)
- เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ ประกอบด้วย Condensing Unit & Fan Coil Unit
- รับประกันอะไหล่สูงสุดไม่น้อยกว่า 3 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์สูงสุดไม่น้อยกว่า 5 ปี

2. ชุดระบายความร้อน (CONDENSING UNIT) มีคุณลักษณะดังนี้

- เมื่อทำงานร่วมกับเครื่องส่งลมเย็นแล้วสามารถทำความเย็น (COOLING CAPACITY) ได้ไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู / ชม. และมีค่าพิกัดการทำความเย็น (SEER) ไม่น้อยกว่า 11.70
- คอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR) เป็นแบบฝาปิดสนิท (HERMETIC TYPE) ประเภท Rotary หรือ Scoll
- พัดลมระบายความร้อนเป็นแบบใบพัด (PROPELLER TYPE) ขับด้วยมอเตอร์ จำนวน 2 ใบ
- ใช้กับน้ำยา R-32 และระบบไฟฟ้า 380 V / 3 Ph / 50 Hz

3. เครื่องเป่าลมเย็น (FANCOIL UNIT) มีคุณลักษณะดังนี้

- เมื่อใช้งานร่วมกับเครื่องระบายความร้อนแล้วสามารถทำความเย็น (COOLING CAPACITY) ได้ไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู / ชม. และมีค่าพิกัดการทำความเย็น (SEER) ไม่น้อยกว่า 11.70
- สามารถปรับทิศทางลมได้ 4 ทิศทาง ในแนวนอน – ล่าง แบบ AUTO โดยมีปริมาณลมเย็นได้ไม่ต่ำกว่า 1,350 ลูกบาศก์ฟุต / นาที
- คอยล์ส่งลมเย็นทำด้วยท่อทองแดงผิวแบบเกลียว และมีครีบอลูมิเนียม อัดติดแน่นกับท่อทองแดง ด้วยวิธีกลจำนวนไม่ต่ำกว่า 17 ครีบ ต่อระยะ 1 นิ้ว
- มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็นสามารถปรับความเร็วได้ 5 ระดับโดยรีโมทตัวเย็น เพื่อปรับระดับลมตัวเย็น ให้เหมาะสมกับความต้องการความเย็นของห้องในเวลานั้นๆ เพื่อประหยัดไฟ
- เครื่องควบคุมความเย็นแยกจากตัวเครื่องเป็นแบบไร้สายระบบ DIGITAL CONTROL สามารถควบคุมอุณหภูมิอยู่ในช่วง 15 – 30 องศา และสามารถปรับเพิ่ม – ลดอุณหภูมิช่วงละ 0.5 องศา
- แผ่นกรองอากาศ (AIR FILTER) ชนิดถอดล้างได้ ทำด้วยพลาสติก (FILTER MAT)
- มีระบบฟอกอากาศสมบูรณ์แบบ ระบบฟอกอากาศประสิทธิภาพสูง ซึ่งใช้แรงดันไฟฟ้า สูงถึง 3,000 โวลต์ ในการสร้างสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในการดักจับฝุ่นละอียด เชื้อโรคต่างๆ ที่ขนาดใหญ่กว่า 0.01 ไมครอน แต่กินไฟน้อย และปลอดภัย เนื่องจากใช้กระแสไฟฟ้าต่ำกว่า 6 มิลลิแอมป์ ซึ่งอยู่ในระดับที่ปลอดภัย และยังสามารถฟอกอากาศได้ 24 ชั่วโมงโดยมีปุ่มเปิดระบบฟอกอากาศได้ ขณะแอร์หยุดการ
- Turbo A.P.S. ระบบฟอกอากาศประสิทธิภาพสูงเทคโนโลยีเดียวกับห้องผ่าตัด ซึ่งใช้แรงดัน ไฟฟ้า สูงถึง 5,000 โวลต์ระบบฟอกอากาศ. จะถูกเปิดทำงานหลังจากแอร์ปิดเครื่อง โดยสามารถกดปุ่ม รีโมทคอนโทรลไร้สาย ค้างไว้ 5 วินาที เพื่อเปิดระบบฟอกอากาศ ให้ทำงานเพื่อสร้างโอโซนในการฟอกอากาศ ทำให้อากาศในห้องสดชื่น โดยระดับการปล่อยโอโซนต้องได้รับการรับรองความปลอดภัย จากกรมชีว อนามัย กระทรวงสาธารณสุข ทดสอบตามมาตรฐานสากล IEC 335-2-65

 B

4. พัดลมตั้งพื้น แบบมีล้อเลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว มีคุณลักษณะดังนี้

- พัดลมตั้งพื้น มีขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
- ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ
- ปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ 134.50-151 เซนติเมตร
- ปรับสายซ้าย-ขวา และหยุดสายได้ตามต้องการ
- เสริมความปลอดภัยด้วยระบบตัดไฟอัตโนมัติ เทอร์มอล ฟิวส์
- มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงด้วยระบบ ร่องลื่น บอลแบร์ริง
- ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับโลก ISO9001
- ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย มอก.934-2558 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- มีหนังสือแต่งตั้งแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุถึงหมายเลข ประกาศ และ ชื่อหน่วยงานโดยตรง

5. พัดลมไอเย็น แบบเคลื่อนที่ ความจุ 93 ลิตร มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นเครื่องทำลมเย็นโดยการระเหยตัวของน้ำ ไม่มีละอองน้ำมีถึงพักน้ำอยู่ภายในตัวเครื่องพร้อมปั้มน้ำ
- พัดลมขนาดใบพัดกว้าง 22 นิ้ว สามารถสร้างปริมาณลมได้ 7,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ
- ระบบไฟฟ้า 220 Volt, 50 Hz, กำลังไฟฟ้า 320 W
- มีแผ่นแลกเปลี่ยนความร้อน 3 ด้าน พื้นที่แผ่นแลกเปลี่ยนความร้อน 10,200 ตารางเซนติเมตร และความหนาของแผ่นแลกเปลี่ยนความร้อน 100 มม. 2 แผ่น , 50 มม. 2 แผ่น
- มีระบบฆ่าเชื้อโรคในถังพักน้ำ โดยไม่ใช้สารเคมี (ไอโซน)
- มีจอ LCD แสดงสถานะ การทำงาน พร้อม Remote Control เพื่อควบคุมการใช้งานระยะไกล
- ตัวเครื่องมีแผ่นกรองฝุ่น ทำความสะอาดง่าย สามารถดึงออกมาทำความสะอาดได้ด้วยตนเอง
- ช่องกระจายลมสามารถปรับสายได้ 90 องศา
- มีล้อเคลื่อนที่ 4 ล้อ
- สามารถล็อกล้อให้อยู่กับที่ป้องกันการเลื่อนไหล
- สามารถต่อสายน้ำได้โดยตรงโดยมีระบบตัดน้ำอัตโนมัติเมื่อน้ำเต็มถึงบรรจุ
- ถังน้ำสามารถบรรจุน้ำได้ 93 ลิตร และมีมาตรวัดระดับบอกปริมาณน้ำ
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- รับประกันสินค้าทั้งระบบเป็นระยะเวลา 1 ปี
- บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO9001:2008
- สินค้าได้รับมาตรฐานคุณภาพ ม.อ.ก. 934-2558
- มีหนังสือแต่งตั้งแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุถึงหมายเลข ประกาศ และ ชื่อหน่วยงานโดยตรง

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา



7. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 วงเงินงบประมาณ 588,000 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

8. การจ่ายเงิน


เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่


ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี)
69 หมู่ 1 ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000
โทรศัพท์ 0-5570-6555 ต่อ 1080-6 หรือ 0-5570-6554 โทรสาร 0-5570-6554
E-mail eprourement@kpru.ac.th.

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2563 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 23 มีนาคม 2563

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภโชคชัย นันทศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวนุสนันท์ นุชนารถ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นารา บรรจง)