

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ติดตั้งครุภัณฑ์สำนักงานชุดเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีสพร้อมอุปกรณ์

๑. หลักการและเหตุผล

ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนราคาสินค้า กรมการค้าภายใน มีภารกิจรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปริมาณราคาสินค้าและบริการ พฤติกรรมทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม และแก้ไขปัญหากรณีผู้บริโภคไม่ได้รับความเป็นธรรมในการซื้อสินค้าและบริการทั้งสินค้าเกษตร และสินค้าอุปโภคบริโภค เพื่อกำกับดูแลมิให้มีการฉวยโอกาสเอาเปรียบผู้บริโภค ประสานงานเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ให้คำปรึกษา ชี้แจง แนะนำ และเจรจาไกล่เกลี่ยปัญหาข้อร้องเรียน เพื่อกำกับดูแลสินค้าและบริการให้เกิดความเป็นธรรม รวมทั้งให้ข้อมูลแก่ผู้บริโภค เพื่อรู้จักปกป้องสิทธิของตนเอง ได้ให้บริการประชาชนผ่านสายด่วน ๑๕๖๙ และช่องทางต่างๆ ได้แก่ โทรสาร, Website/Webboard, E-mail, ตู้ ปณ.๑, ระบบจัดการเรื่องราวร้องทุกข์ของสำนักนายกรัฐมนตรี GCC , การเดินทางมาร้องเรียนด้วยตนเอง ทั้งในเวลาทำการ วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. นอกเวลาทำการ วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา ๑๖.๓๐ - ๒๐.๓๐ น. วันเสาร์ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. และช่วงเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ อาทิเช่น สินค้าขาดแคลน สินค้าล้นตลาด กลุ่มผู้ชุมนุมที่ได้รับความเดือดร้อนเกี่ยวกับปัญหาราคาสินค้าเกษตร ภัยพิบัติต่างๆ หรือเกิดวิกฤตการณ์ไม่ปกติทางการเมือง ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนราคาสินค้า กรมการค้าภายใน มีความจำเป็นต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ไว้สำหรับรองรับสถานการณ์ต่างๆ เพื่อบริการประชาชน หรือกลุ่มผู้ชุมนุมที่เดินทางมาร้องเรียนด้วยตนเอง เนื่องจากในเวลาทำการ วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนราคาสินค้า กรมการค้าภายใน (ห้อง ๒๐๓๐๑ ชั้น ๓) จะใช้ระบบเครื่องปรับอากาศกลาง แต่นอกเวลาทำการระบบเครื่องปรับอากาศกลางจะไม่เปิดใช้งานแต่อย่างใด ซึ่งพื้นที่บริเวณห้องดังกล่าวถูกออกแบบเป็นห้องที่เหมาะสมสำหรับใช้เครื่องปรับอากาศ ไม่มีหน้าต่าง ทำให้อากาศไม่ถ่ายเท ร้อน อบอ้าว จึงจำเป็นต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพิ่มแยกออกจากระบบเครื่องปรับอากาศกลาง กองตรวจสอบและปฏิบัติการได้พิจารณาจัดหาเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส ซึ่งสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้า ประมาณ ๓๐ - ๘๐ เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับเครื่องปรับอากาศแบบซิลเลอร์และเครื่องปรับอากาศคอมเพรสเซอร์ สามารถลดกระแสไฟฟ้าจากการใช้งานคอมเพรสเซอร์ และถ่ายเทอากาศในตัว มีระบบป้องกันความชื้น และเชื้อแบคทีเรียที่แพร่กระจายในอากาศได้ รวมถึงระบบกรองฝุ่นที่สามารถกรองฝุ่นขนาด ๒.๕ PM ได้

๒. วัตถุประสงค์

ติดตั้งชุดเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส ณ ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนราคาสินค้า กรมการค้าภายใน (ห้อง ๒๐๓๐๑ ชั้น ๓) เพื่อให้บริการประชาชนนอกเวลาราชการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. วิธีดำเนินการ

จัดจ้างเอกชนที่มีอาชีพติดตั้งชุดเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) เพื่อดำเนินการจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส ตามขอบเขตงานที่กำหนด

๕. ขอบเขตงานที่จะจ้าง

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส จำนวน ๒ เครื่อง ดังนี้

๕.๑.๑ ตัวเครื่องขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๐๖๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๖๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๙๕๐ มิลลิเมตร (กว้าง ๑,๐๖๐ มม. x ยาว ๑,๐๖๐ มม. x สูง ๙๕๐ มม.) จำนวน ๑ เครื่อง โดยสามารถแยกชิ้นส่วนประกอบได้ เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง ซ่อมบำรุง และเคลื่อนย้าย

- มอเตอร์ กำลังไฟฟ้า ๑.๑๐ กิโลวัตต์ แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ Single Phase หรือ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐Hz ๓ Phase หรือคุณลักษณะอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๕.๑.๒ ตัวเครื่องขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๔๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๔๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๙๕๐ มิลลิเมตร (กว้าง ๘๔๐ มม. x ยาว ๘๔๐ มม. x สูง ๙๕๐ มม.) จำนวน ๑ เครื่อง โดยสามารถแยกชิ้นส่วนประกอบได้ เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง ซ่อมบำรุง และเคลื่อนย้าย

- มอเตอร์ กำลังไฟฟ้า ๐.๓๗ กิโลวัตต์ แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ Single Phase หรือคุณลักษณะอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาพัดลมระบายอากาศ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๖๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๖๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๗๐ เซนติเมตร (กว้าง ๓๖๐ ซม. x ยาว ๓๖๐ ซม. x หนา ๑๗๐ ซม.) กำลังไฟฟ้า ๔๕ วัตต์ แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ หรือคุณลักษณะอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า จำนวน ๑๐ ตัว

๕.๓ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส พร้อมอุปกรณ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๕.๓.๑ ชุดระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส ประกอบด้วย

- ๑) ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ขนาด ๕๐ แอมป์ จำนวน ๑ ตู้ ประกอบด้วย
 - Inverter ควบคุมการทำงานของพัดลม จำนวน ๑ ชุด
 - ชุดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น จำนวน ๑ ชุด

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

๒) ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าย่อย จำนวน ๓ ตู้ ประกอบด้วย

- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบ

อีพีส จำนวน ๒ ตู้

- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าระบบปั้มน้ำ จำนวน ๑ ตู้

๕.๓.๒ ชุดระบบน้ำ ประกอบด้วย

- ถังสำรองน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ถัง
- ปั้มน้ำ ไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ วัตต์ ๒๒๐ โวลต์ จำนวน ๑ ตัว
- ระบบท่อน้ำดี และระบบท่อน้ำทิ้ง

๕.๓.๓ ชุดระบบโครงสร้างพัดลมถ่ายเทอากาศ จำนวน ๑๐ ชุด

๕.๓.๔ ชุดระบบโครงสร้างรองรับเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส

๕.๓.๕ ชุดท่อส่งลมบริเวณปากเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส และ

บานเกล็ดลม

๕.๓.๖ ชุดเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส ประกอบด้วย

- ระบบปั้มน้ำเย็นน้ำไหลผ่านแผงทำความเย็น (Cooling Pad) เพื่อการระเหยน้ำเย็น

(Evaporation)

- ระบบปั้มน้ำระบายน้ำทิ้ง (Drain) ออกจากถังพักน้ำ

- ชุดระบบพัดลมส่งอากาศออกจากเครื่อง (Exhaust Fan)

- ชุดควบคุมอุณหภูมิแบบง่าย ด้วยระบบอัตโนมัติ (Automatic) ทำงานร่วมกับ เซนเซอร์อุณหภูมิ (Temperature) และความชื้น (Humidity) ตามที่ตั้งค่าไว้

- ชุดแสดงผล อุณหภูมิ ความชื้น สถานะเปิด - ปิด และความเร็วรอบของมอเตอร์พัดลม

- ชุดกล่องควบคุม (Control) จำนวน ๑ กล่อง

- ระบบปั้มน้ำควบคุมการไหลเวียนน้ำในระบบระหว่างเครื่องลดอุณหภูมิ และชุดถังสร้าง น้ำแข็งและถังเก็บน้ำเย็นสำรองภายนอกได้ (Option)

๕.๔ ติดตั้งชุดระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส ชุดระบบน้ำ ชุดระบบโครงสร้างพัดลม ชุดระบบโครงสร้างเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส ชุดท่อส่งลมบริเวณปากเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นและบานเกล็ดลม ชุดเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส อย่างเหมาะสมและปลอดภัย

๕.๖ โครงสร้างตัวเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีสภายนอกผลิตจากพลาสติกอย่างดีชนิด PP โครงสร้างด้านในเครื่องใช้วัสดุเหล็กเคลือบพ่นสีกันสนิมหรือเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันสนิมกัดกร่อน ชุดเหล็กพ่นสีกันสนิมรองรับตัวเครื่องต้องแข็งแรงทนทาน

๕.๗ ข้อกำหนดทั่วไปและรายละเอียดการติดตั้งเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส

๕.๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องร้อยสายไฟ ท่อระบบน้ำ ท่อระบบอากาศให้ถูกต้องตามหลักการเดินสาย การวางสาย การติดตั้ง ตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสายไฟ ท่อระบบน้ำ ท่อระบบอากาศ และการเดินสายต้องเป็นระเบียบเรียบร้อยดูสวยงาม โดยจะต้องไม่มีการต่อสายไฟ ท่อระบบน้ำ ท่อระบบอากาศ ระหว่างทางทุกกรณี

๕.๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเดินสายไฟเข้าต่อฟ่วงสาย Main บริเวณที่ใกล้เคียง และหลีกเลี่ยงการวางสายใกล้แหล่งกำเนิดสัญญาณรบกวน

๕.๗.๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งชุดเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพีส ต้องมีความแข็งแรง ทนทาน

๕.๗

๕.๗

๕.๗

๕.๗.๔ การเดินสายไฟตามฝาผนังต้องมีรางใส่ให้เรียบร้อย และการเดินสายไฟบนฝ้าเพดาน จะต้องร้อยใส่ท่อและเดินสายไฟให้มิดชิด เป็นระเบียบ

๕.๗.๕ ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบการติดตั้งชุดเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพลาส และพัดลมระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้

๕.๗.๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงการติดตั้ง/จุดที่ตั้งเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพลาส ชุดระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพลาส ชุดระบบน้ำ ชุดระบบโครงสร้างพัดลม ชุดระบบโครงสร้างเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพลาส ชุดท่อส่งลมบริเวณปากเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นและบานเกล็ดลม ชุดเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพลาส

๕.๘ อุปกรณ์ทุกรายการต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันรับใบสั่งซื้อ

๕.๙ อุปกรณ์ทุกรายการที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่

๕.๑๐ เครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพลาส จะต้องเป็นระบบที่ได้รับการยอมรับการใช้งานจากหน่วยงานราชการต่างๆ โดยมีตัวอย่างการติดตั้งการใช้งานในหน่วยงานราชการ รวมถึงการได้รับการสนับสนุนการพัฒนาทางด้านนวัตกรรม เทคโนโลยีจากหน่วยงานของภาครัฐ และมีผลงานเป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ

๕.๑๑ ผู้รับจ้างต้องมีการรับประกันชุดเครื่องปรับอากาศด้วยลมเย็นประหยัดพลังงานระบบอีพลาส พร้อมอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลา ๑๒ เดือน โดยกรมการค้าภายใน สามารถแจ้งปัญหาในการใช้งานกับผู้รับจ้างผ่านทางโทรศัพท์ได้ หากเกิดการขัดข้องหรือชำรุดบกพร่องจนไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขเหตุขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายใน ๓ วันนับจากที่ได้รับแจ้งจากกรม

๕.๑๒ ราคาที่ตกลงจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร และค่าใช้จ่ายอื่นๆ แล้ว

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบ ๙๐ วันนับถัดจากลงนามสัญญา

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาราคาต่ำสุด

๘. เงื่อนไขการส่งมอบและค่าปรับ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายในเวลาที่กำหนดไว้ตามข้อ ๖ หากพ้นกำหนดดังกล่าวแล้ว กรมฯ จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ ๐.๒๐ % ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินงวดเดียวเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามสัญญาครบถ้วน พร้อมจัดส่งเอกสารหลักฐานการส่งมอบพัสดุให้ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐. เงื่อนไขปริมาณ

งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๘๕๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองตรวจสอบและปฏิบัติการ กรมการค้าภายใน





