

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีความประสงค์ซื้อเครื่องปรับอากาศ เพื่อทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี มีความเสื่อมสภาพจากการใช้งาน ไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมแซม และเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานราชการและเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของเจ้าหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้น โดยเครื่องปรับอากาศที่จะจัดซื้ออยู่ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๔) รวมทั้งสิ้นจำนวน ๘ รายการ รายละเอียดดังนี้

- รายการที่ ๑ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๓ เครื่อง
- รายการที่ ๒ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒๕ เครื่อง
- รายการที่ ๓ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๐ เครื่อง
- รายการที่ ๔ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๕ เครื่อง
- รายการที่ ๕ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง
- รายการที่ ๖ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง
- รายการที่ ๗ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๔ เครื่อง
- รายการที่ ๘ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน และไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมแซม
- ๒.๒ เพื่อให้เจ้าหน้าที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี มีบรรยากาศเหมาะสมเอื้อต่อการปฏิบัติงานราชการ
- ๒.๓ เพื่อให้มีเครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน และลดค่าใช้จ่ายด้านงบประมาณไฟฟ้า รวมถึงค่าซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการประหยัดพลังงานของหน่วยงานราชการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5

๕/

พ.๑๕๕ ดำพ๑๖ ๖

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. การยื่นเอกสารเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดการซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ รายการ ที่เสนอตามข้อ ๕-๑๑ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ ทั้งนี้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ รายการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดที่ต้องการ	ข้อกำหนดที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง

✓

๕/

พว ๑๑๕ ก้าพลอ

ตัวอย่างการกรอกตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ รายการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดที่ต้องการ	ข้อกำหนดที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
๕.๑	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย และได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม โดยต้องมีสำเนาเอกสาร <u>แนบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ</u>	ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	เอกสารหน้าที่ ๖
๗.๑	ผู้ขายจะต้องรื้อถอนเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบชุดเดิม และทำการขนย้ายไปเก็บยังสถานที่ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้กำหนด ส่วนวัสดุหรือเศษวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการรื้อถอนให้ขนย้ายไปทิ้งภายนอกบริเวณกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	รับทราบตามข้อเสนอ	

๕. คุณลักษณะทั่วไปและข้อกำหนดเพิ่มเติม

๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยและได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม โดยต้องมีสำเนาเอกสาร แนบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๒ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) หรือห้องปฏิบัติการทดสอบของโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรอง ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER แนบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้จัดจำหน่ายหลัก หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิต โดยต้องมีสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย แนบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๔ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายหลัก แนบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๖. รายละเอียดขอบเขตของงานซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ รายการ

๖.๑ รายการที่ ๑ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๓ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๖.๑.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ บีทียู

๖.๑.๒ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๖.๑.๓ มีแผ่นกรองอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและเป็นแบบที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๖.๑.๔ ใช้สารทำความเย็นชนิด R-๓๒

15

Er

พ.๑๕

ก.๑๖

๖.๑.๕ ชุดติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ ชุดควบคุมแบบไร้สาย (Wireless Remote) จำนวน ๑ ตัว ชุดสวิทช์เบรกเกอร์ติดตั้งก่อนเข้าชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) จำนวน ๑ ตัว ชุดสวิทช์สำหรับแยกวงจรชนิดกันน้ำ ติดตั้งก่อนเข้าชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๖ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๖.๑.๗ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑ ph./ ๕๐ Hz หรือ ๓๘๐V/๓ ph. / ๕๐ Hz

๖.๑.๘ รับประกันคอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๒ รายการที่ ๒ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒๕ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๖.๒.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ระบบอินเวอร์เตอร์ ระบายความร้อนด้วยอากาศ มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู (Inverter Air Cooled Split Air Conditioner)

๖.๒.๒ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๖.๒.๓ มีแผ่นกรองอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและเป็นแบบที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๖.๒.๔ ใช้สารทำความเย็นชนิด R-๓๒

๖.๒.๕ ชุดติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ ชุดควบคุมแบบไร้สาย (Wireless Remote) จำนวน ๑ ตัว ชุดสวิทช์เบรกเกอร์ติดตั้งก่อนเข้าชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) จำนวน ๑ ตัว ชุดสวิทช์สำหรับแยกวงจรชนิดกันน้ำ ติดตั้งก่อนเข้าชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๖ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๖.๒.๗ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑ ph./ ๕๐ Hz หรือ ๓๘๐V/๓ ph. / ๕๐ Hz

๖.๒.๘ รับประกันคอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๓ รายการที่ ๓-๘ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ระบบอินเวอร์เตอร์ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๖.๓.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ระบบอินเวอร์เตอร์ ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Inverter Air Cooled Split Air Conditioner) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน รายละเอียดของขนาดเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๖ รายการ ดังนี้

๖.๓.๑.๑ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๐ เครื่อง

๖.๓.๑.๒ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๕ เครื่อง

๖.๓.๑.๓ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง

๖.๓.๑.๔ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง

๖.๓.๑.๕ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๔ เครื่อง

๖.๓.๑.๖ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง

๖.๓.๒ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๖.๓.๓ มีแผ่นกรองอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและเป็นแบบที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๖.๓.๔ ใช้สารทำความเย็นชนิด R-๓๒

15

Er

พ.๓๐๕ ต.๓๐๐๒

๖.๓.๕ ชุดติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ ชุดควบคุมแบบไร้สาย (Wireless Remote) จำนวน ๑ ตัว ชุดสวิตช์เบรกเกอร์ติดตั้งก่อนเข้าชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) จำนวน ๑ ตัว ชุดสวิตช์สำหรับแยกวงจร ชนิดกันน้ำ ติดตั้งก่อนเข้าชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) จำนวน ๑ ชุด

๖.๓.๖ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๖.๓.๗ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑ ph./ ๕๐ Hz หรือ ๓๘๐V/๓ ph. / ๕๐ Hz

๖.๓.๘ รับประกันคอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๗.๑ ผู้ขายจะต้องรื้อถอนเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบชุดเดิม และทำการขนย้ายไปเก็บยังสถานที่ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้กำหนด ส่วนวัสดุหรือเศษวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการรื้อถอนให้ขนย้ายไปทิ้งภายนอกบริเวณกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๗.๒ ผู้ขายจะต้องศึกษารูปแบบ ข้อกำหนด และขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ไว้ล่วงหน้า และเริ่มเข้าปฏิบัติงานภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา

๗.๓ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามตำแหน่งที่กำหนด ทั้งนี้ ตำแหน่งในการติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ปฏิบัติตามมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า และวัสดุที่ใช้ประกอบการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี มีมาตรฐาน

๗.๔ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในสำนักงานจะต้องมีผ้า ผ้าใบ หรือพลาสติกปกคลุมอุปกรณ์ในสำนักงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ โต๊ะทำงาน เอกสาร เป็นต้น เพื่อมิให้เกิดความเสียหาย

๗.๕ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบสถานที่ทำงานและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยละเอียด และให้จัดทำแผนการดำเนินงานก่อนเข้าทำการติดตั้ง

๗.๖ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการตัดเจาะบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ และต้องทำการซ่อมแซมบริเวณที่ติดตั้งให้กลับอยู่ในสภาพดังเดิม โดยต้องทำอย่างระมัดระวัง รอบคอบ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร และหากภายหลังพบว่า ความเสียหายอันเนื่องมาจากการทำงาน เป็นผลมาจากการกระทำของผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น

๗.๗ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ปฏิบัติตามมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ โดยต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ประกอบการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี มีมาตรฐาน

๗.๘ ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๘.๑ รับประกันคุณภาพอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบงานและคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ หากเกิดการขัดข้องในระยะเวลาการรับประกันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๘.๒ ในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการบำรุงรักษาตรวจเช็ค ระบบน้ำยา ระบบไฟฟ้า และทำความสะอาดอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ฟिलเตอร์กรองฝุ่น ถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง ฯลฯ (ล้างใหญ่) ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง โดยต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศมาพร้อมการส่งมอบงาน และหากพบว่าอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหายอันเกิดจากการใช้งานตามปกติจะต้องซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนให้ใหม่เพื่อให้ใช้งานได้ดีตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

NS

๕/

๙๐๑๖๖ ก้า พ๐๐๖

๙. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. การส่งมอบงาน

๑๐.๑ หลังงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องอบรมการใช้ และการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ที่ติดตั้งใหม่ ให้กับผู้ใช้งานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๒ ผู้ขายแนบคู่มือการใช้งานส่งมาพร้อมกับหนังสือส่งมอบงาน อย่างน้อย ๒ ชุด

๑๐.๓ ผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง โดยระบุยี่ห้อ รุ่น ห้องที่ติดตั้ง เพื่อใช้ประกอบการส่งมอบงาน

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้ขายจะต้องส่งรายชื่อผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมงานก่อนการดำเนินการติดตั้ง และหลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยผู้ควบคุมงานต้องลงชื่อรับรองผลการติดตั้ง ในเอกสารการส่งมอบงาน

๑๑.๒ ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง ให้ส่งสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในสาขาวิศวกรเครื่องกล หรือสาขาวิศวกรไฟฟ้ากำลัง หรือเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง ตามหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขาช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก ระดับ ๑ หรือ ระดับ ๒ ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน เรื่องมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมการติดตั้ง โดยผู้ควบคุมงานจะต้องอยู่ประจำสำนักงานตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน พร้อมประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และขอให้แจ้งรายชื่อผู้ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในอาคารสำนักงานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในแต่ละวัน โดยให้ลงลายมือชื่อเข้าปฏิบัติงานประจำวัน

๑๑.๓ ผู้ขายต้องจัดส่งรายชื่อ เบอร์โทรศัพท์ ของผู้ประสานงานในด้านต่าง ๆ ให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการติดต่อประสานงาน รับแจ้งซ่อม และแก้ไขเหตุบกพร่องอื่น ๆ ตลอดระยะเวลาสัญญา และเวลารับประกัน

๑๒. งบประมาณ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๓,๔๙๔,๗๐๐.- บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๑๔. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะชำระเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน ตามขอบเขตของงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มงานพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๐ ต่อ ๔๐๒๑

๕๐
๑๖๕๐๖ ดำเนิน

การเสนอแนะ วิจัยรณ หรือแสดงความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ทางเว็บไซต์กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยเปิดเผยตัวที่กลุ่มงานพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐
๖๘๔๐ ต่อ ๔๐๒๑ ในวันเวลาราชการ หรือทางอีเมล Pd.dpim๒๐๒๐@gmail.com