

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๕ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กลุ่มงานพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕๕,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ ม.ค. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือ แบบแขวน ขนาด ๕๐,๐๐๐ บีทียู	๖ เครื่อง	๕๗,๐๐๐.๐๐	๓๔๒,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับ ประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๑๓,๐๐๐ บีทียู	๑ ชุด	๒๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับ ประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู	๒ ชุด	๓๐,๔๐๐.๐๐	๖๐,๘๐๐.๐๐
๔	เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับ ประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๒๕,๐๐๐ บีทียู	๒ ชุด	๓๘,๔๐๐.๐๐	๗๖,๘๐๐.๐๐
๕	เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับ ประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู	๑ ชุด	๔๙,๔๐๐.๐๐	๔๙,๔๐๐.๐๐

เป็นเงิน ๕๕๕,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕ พงศ์ ๒๖

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ รายการที่ ๑

ตามราคามาตรฐานจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๓ ของสำนักงานงบประมาณ

๕.๒ รายการที่ ๒ ถึง รายการที่ ๕

ตามราคามาตรฐานจากบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๒ ของสำนักงานงบประมาณ

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ ว่าที่ ร.อ.ธรรมณัฐ แก้วบุญส่ง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

๖.๒ นายนิรุทธ์ เกิดโมลี นายช่างไฟฟ้า

๖.๓ นายพงศธร คำพลอย นายช่างเทคนิค

หมายเหตุ

ใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด เนื่องจากไม่มีราคาตาม

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

 พ.๖๕๕

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ชื่อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๕ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีความประสงค์ซื้อเครื่องปรับอากาศ เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน และไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมแซม รวมถึงมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี ซึ่งเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานราชการและเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของเจ้าหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้น โดยครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ รายการที่ ๑ รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๓) และครุภัณฑ์ รายการที่ ๒-๕ รายละเอียดตามบัญชีนวัตกรรมไทย ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส : ๐๗๐๒๐๐๑๐ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๒ ของสำนักงบประมาณ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๕ รายการ รายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๕๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง

รายการที่ ๒ เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ★★ (สองดาว) ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๑๓,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ ชุด

รายการที่ ๓ เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ★★ (สองดาว) ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ ชุด

รายการที่ ๔ เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ★★ (สองดาว) ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๒๕,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ ชุด

รายการที่ ๕ เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ★★ (สองดาว) ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพจากการทำงาน ไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมแซม และให้มีเครื่องปรับอากาศใหม่ที่ประหยัดพลังงาน และลดค่าใช้จ่ายด้านงบประมาณไฟฟ้า เป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการประหยัดพลังงานของหน่วยงานราชการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็น...

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดขอบเขตของงานซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๕ รายการ

๔.๑ รายการที่ ๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๕๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑) เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน มีความสามารถในการทำความเย็น ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ บีทียู

๒) เครื่องปรับอากาศที่ทั้งชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) ชนิดแขวน (Celling Type) ที่เหมาะกับการติดตั้งภายในอาคาร และชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) ที่เหมาะกับการติดตั้งภายนอกอาคารประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๓) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๔) เครื่องปรับอากาศได้รับ ใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกา กำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓ เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน

๕) เครื่องปรับอากาศได้รับ ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๑๕๕-๒๕๕๗ เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วน

๖) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๗) เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๘) เครื่องปรับอากาศที่เสนอจะต้องรับประกัน Compressor ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๒ รายการที่ ๒-๕ เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ★ ★ (สองดาว) ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑) เป็นเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ (Inverter Air Cooled Split Air Conditioner)

๒) เครื่องปรับอากาศที่ทั้งชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) ชนิดแขวน (Celling Type) ที่เหมาะกับการติดตั้งภายในอาคาร และชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) ที่เหมาะกับการติดตั้งภายนอกอาคารประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๓) เครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นที่ไม่ทำลายโอโซน โดยมีค่าแสดงระดับการทำลายโอโซน Ozone Depletion Potential : ODP = ๐ และมีค่าการทำให้โลกร้อนต่ำจากก๊าซเรือนกระจก Global Warming Potential : GWP < ๘๐๐

๔) เครื่องปรับอากาศมีระบบฟอกอากาศแบบ Electrostatic Filter สีขาว สามารถกรองฝุ่นหยาบได้

๕) เครื่องปรับ...
หวงดีอ...

๕) เครื่องปรับอากาศได้รับ ใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓ เครื่องปรับอากาศสำหรับ ห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน

๖) เครื่องปรับอากาศได้รับ ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน เลขที่ มอก. ๑๑๕๕-๒๕๕๗ เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วน

๗) เครื่องปรับอากาศได้รับ ฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ และมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูง ซึ่งมีค่า SEER สูง ตามเกณฑ์ประหยัดพลังงานเบอร์ ๕ ★★ (สองดาว) ปี ค.ศ. ๒๐๑๙

๗.๑) เครื่องปรับอากาศจะต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER ไม่น้อยกว่า ๒๐ ในเครื่องปรับอากาศขนาดกำลังทำความเย็นไม่เกิน ๘,๐๐๐ วัตต์ ($\leq$ ๒๗,๒๙๖ บีทียู/ ชั่วโมง)

๗.๒) เครื่องปรับอากาศจะต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER ไม่น้อยกว่า ๑๙ ในเครื่องปรับอากาศขนาดกำลังทำความเย็นมากกว่า ๘,๐๐๐ ถึง ๑๒,๐๐๐ วัตต์ ($> 27,296$ - $40,844$ บีทียู/ ชั่วโมง)

๘) มีชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งภายนอกอาคาร ระบายความร้อนด้วยอากาศ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor) ใบพัดลมพร้อมมอเตอร์ (Outdoor Fan And Outdoor Motor) ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ (Service Valve) แผงวงจรอินเวอร์เตอร์ เพื่อขับเคลื่อนคอมเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์ (Inverter Driver For Inverter Compressor) เซนเซอร์วัดอุณหภูมิหัวคอมเพรสเซอร์ (Discharge Temperature) อุณหภูมิน้ำยาที่แผงคอนเดนเซอร์ (Mid Coil Condensor Temperature)

๙) มีชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งภายในอาคาร ชนิดแขวนที่ประกอบด้วย แผงควบแน่น (Evaporator) ใบพัดลม พร้อมมอเตอร์ (Indoor Fan and Indoor Motor) แผงวงจรเพื่อควบคุมชุดแฟนคอยล์ เซนเซอร์อุณหภูมิของท่อน้ำยาทางเข้าคอยล์เย็น (Inlet Temperature) อุณหภูมิห้อง (Room Temperature)

๑๐) มีแผงระบายความร้อน (Condenser Coil) และแผงระบายความเย็น (Evaporator Coil) เป็นแบบ Fin and Tube โดยฟินเป็นอลูมิเนียมฟินเคลือบสีฟ้า และท่อเป็นท่อทองแดงเพื่อความทนทาน

๑๑) ชุดติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ ชุดควบคุมแบบไร้สาย (Wireless Remote) จำนวน ๑ ตัว สวิตช์เบรกเกอร์ จำนวน ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับพร้อมหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๑๒) รายละเอียดรหัสตัวร้อนและตัวเย็นของเครื่องปรับอากาศ (กลุ่มใช้สารทำความเย็น R-๓๒) จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

๑๒.๑ เครื่องปรับอากาศรุ่น Inverter ๑๓,๐๐๐ บีทียู (ชนิดแขวน) จำนวน ๑ ชุด

แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ - (หน่วยส่งความเย็น/SSU-๑๓B-D-DTMP๑)

แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง - (หน่วยระบายความร้อน/SOR-๑๓B-D-DTMP๑)

๑๒.๒ เครื่องปรับอากาศรุ่น Inverter ๑๘,๐๐๐ บีทียู (ชนิดแขวน) จำนวน ๒ ชุด

แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ - (หน่วยส่งความเย็น/SSU-๑๘B-D-DTMP๑)

แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง - (หน่วยระบายความร้อน/SOR-๑๘B-D-DTMP๑)

๑๒.๓ เครื่องปรับอากาศรุ่น Inverter ๒๕,๐๐๐ บีทียู (ชนิดแขวน) จำนวน ๒ ชุด

แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ - (หน่วยส่งความเย็น/SSU-๒๕B-D-DTMP๑)

แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง - (หน่วยระบายความร้อน/SOR-๒๕B-D-DTMP๑)

๑๒.๔ เครื่องปรับ...

 พงษ์ศักดิ์

๑๒.๔ เครื่องปรับอากาศรุ่น Inverter ๓๖,๐๐๐ บีทียู (ชนิดแขวน) จำนวน ๑ ชุด

แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ - (หน่วยส่งความเย็น/SSU-๓๖D-D-DTMP๑)

แบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ - (หน่วยระบายความร้อน/SOR-๓๖D-D-DTMP๑)

๑๓) เครื่องปรับอากาศที่เสนอจะต้องรับประกัน Compressor ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่น ๆ ในเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ การติดตั้ง

๑) ผู้ขายจะต้องรื้อถอนและขนย้ายเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบชุดเดิม ส่งคืนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยขนย้ายไปยังสถานที่กรมกำหนด

๒) ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่น ๆ โดยการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ปฏิบัติตามมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) มาตรฐาน วสท. ๐๓๑๐๐๑-๕๙ EIT Standard ๐๓๑๐๐๑-๑๖ ในสถานที่กรมกำหนด

๓) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและจัดหาวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่จำเป็นทุกชนิด ในการดำเนินการ

๔) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการกันพื้นที่บริเวณดำเนินงานและจัดทำสิ่งป้องกันอันตราย และความเสียหายต่อชีวิตของพนักงานและทรัพย์สินของผู้ขาย รวมทั้งดูแลความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๕) ผู้ขายจะต้องตรวจสอบสถานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงโดยละเอียด และต้องจัดทำแผนงานการติดตั้ง ก่อนดำเนินการติดตั้งเพื่อมิให้เกิดปัญหาจากสภาพพื้นที่ในภายหลัง

๖) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการตัดเจาะในบริเวณที่จำเป็นที่ติดตั้งอุปกรณ์ โดยต้องทำอย่างระมัดระวัง รอบคอบ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร และไม่ทำให้ความเรียบร้อยของอาคารต้องเสียไป

๗) ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้พื้นที่ของกรมอย่างเคร่งครัดและต้องจัดหาผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมงานและเป็นผู้ลงนามรับรองผลงานในเอกสารส่งมอบงาน

๘) ผู้ขายจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง ตามหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา ช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก ระดับ ๑ และ ระดับ ๒ ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน เรื่องมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก เป็นผู้ดำเนินการติดตั้งอย่างน้อย ๑ คน โดยต้องยื่นรายชื่อช่างให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง

๔.๔ เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๔.๕ สถานที่...

 ๙๖๐๘๕

๔.๕ สถานที่ติดตั้ง

๑) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๕๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง ติดตั้งที่ห้องอาหารสวัสดิการกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชั้น ๑

๒) เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ★★ (สองดาว) ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๑๓,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งที่กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

๓) เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ★★ (สองดาว) ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่กองบริการงานอนุญาต

๔) เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ★★ (สองดาว) ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๒๕,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่กลุ่มงานพัสดุ สล. ๑ ชุด และกลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล สล. ๑ ชุด

๕) เครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ★★ (สองดาว) ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งที่กลุ่มตรวจสอบภายใน

๕. งบประมาณ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๕๕๕,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะชำระเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุและทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศครบถ้วนถูกต้องตามขอบเขตของงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อใช้ทดแทนเครื่องปรับอากาศของเดิมที่เสื่อมสภาพ ไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมแซม และมีเครื่องปรับอากาศใหม่ที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานราชการและเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของเจ้าหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้น

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มงานพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๗๔ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๗๐

