

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓ รายการ (จำนวน ๑๑ เครื่อง)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รายการที่ ๑

๒.๑ กลุ่มงานพัสดุ สำนักงานเลขานุการกรม (จำนวน ๑ เครื่อง)

รายการที่ ๒

๒.๒ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (จำนวน ๒ เครื่อง)

รายการที่ ๓

๒.๓ กองบริการงานอนุญาต (จำนวน ๓ เครื่อง)

๒.๔ กองนวัตกรรมวัดถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง (จำนวน ๒ เครื่อง)

๒.๕ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (จำนวน ๓ เครื่อง)

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๗๑,๒๐๐.- บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... = ๕ เม.ย. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน ขนาด ๕๐,๐๐๐ บีทียู	๑ ชุด	๕๗,๐๐๐	๕๗,๐๐๐
๒	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ชนิดอินเวอร์เตอร์ที่มีระดับประสิทธิภาพ พลังงาน เบอร์ ๕ ★★★★★ (สามดาว) ตาม เกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น High Energy Efficiency Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู (๒๒๐ V / ๑ Ø / ๕๐ Hz)	๒ เครื่อง	๖๑,๕๐๐	๑๒๓,๐๐๐
๓	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ชนิดอินเวอร์เตอร์ที่มีระดับประสิทธิภาพ พลังงาน เบอร์ ๕ ★★★★★ (สามดาว) ตาม เกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น High Energy Efficiency Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู (๒๒๐ V / ๑ Ø / ๕๐ Hz)	๘ เครื่อง	๗๓,๙๐๐	๕๙๑,๒๐๐

เป็นเงิน ๗๗๑,๒๐๐.- บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ รายการที่ ๑

ตามราคามาตรฐานจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๓ ของสำนักงานประมาณ

๕.๒ รายการที่ ๒ และ รายการที่ ๓

ตามราคามาตรฐานจากบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ของสำนักงานประมาณ

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายพงศ์สวัสดิ์ โตสวัสดิ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๖.๒ นายพงษ์ธร คำพลอย นายช่างเทคนิค

๖.๓ นายมลพฤกษ์ ศรีสาระ นายช่างเทคนิค

หมายเหตุ

ใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด เนื่องจากไม่มีราคาตาม

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

นางสาว

พว๓๐๘ ด่านอวย

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

ซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีความประสงค์ซื้อเครื่องปรับอากาศ เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน และไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมแซม รวมถึงมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี ซึ่งเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานราชการและเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของเจ้าหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้น โดยครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ รายการที่ ๑ รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๓) และครุภัณฑ์ รายการที่ ๒-๓ รายละเอียดตามบัญชีนวัตกรรมไทย ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส : ๐๗๐๒๐๐๑๕ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๓ ของสำนักงานงบประมาณ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๓ รายการ รายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๕๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ ชุด

รายการที่ ๒ เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ชนิดอินเวอร์เตอร์ที่มีระดับประสิทธิภาพพลังงาน เบอร์ ๕ ★★★★★ (สามดาว) ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น High Energy Efficiency Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง

รายการที่ ๓ เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ชนิดอินเวอร์เตอร์ที่มีระดับประสิทธิภาพพลังงาน เบอร์ ๕ ★★★★★ (สามดาว) ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น High Energy Efficiency Inverter ชนิดแขวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๘ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน ไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมแซม และให้มีเครื่องปรับอากาศใหม่ที่ประหยัดพลังงาน และลดค่าใช้จ่ายด้านงบประมาณไฟฟ้า เป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการประหยัดพลังงานของหน่วยงานราชการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒๔

๒๒๖

พ.๑๕๖ กำน๑๐๖

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดขอบเขตของงานซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓ รายการ

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

๑) เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ บีทียู

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

๓) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

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

๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๖) เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๗) เครื่องปรับอากาศที่เสนอจะต้องรับประกัน Compressor ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๒ รายการที่ ๒-๓ บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๓ เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วน ชนิดอินเวอร์เตอร์ที่มีระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ ๕ ★★★★★ (สามดาว) ตามเกณฑ์พลังงาน ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รุ่น High Energy Efficiency Inverter ชนิดแขวน ยี่ห้อ ทาซากิ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑) เป็นเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ (INVERTER SPLIT TYPE ROOM AIR CONDITIONER)

๒) เครื่องปรับอากาศที่ทั้งชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งความเย็น) ชนิดแขวน เหมาะสำหรับการติดตั้งภายในอาคารและชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) ที่เหมาะสำหรับการติดตั้งภายนอกอาคาร ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๓) เครื่องปรับอากาศได้รับ ฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ และมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ตามเกณฑ์ประหยัดพลังงานเบอร์ ๕ ★★★★★ (สามดาว) ปี ค.ศ. ๒๐๑๙

๔๒

๔๓

๑๖๐๕๕ ดำเนินการ

๓.๑ เครื่องปรับอากาศจะต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล : SEER ไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ ในเครื่องปรับอากาศขนาดกำลังทำความเย็นมากกว่า ๘,๐๐๐ ถึง ๑๒,๐๐๐ วัตต์ (>๒๓,๒๙๖-๔๐,๙๔๔ บีทียู/ชั่วโมง)

๔) เครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์เตอร์ ที่มีขีดความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๙๔๔ บีทียู/ชั่วโมง จะได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจาก สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๑๕๕-๒๕๕๗ และ มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓

๕) ชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) ซึ่งถูกออกแบบให้ติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร เป็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศที่สามารถเลือกใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ V / ๑ Ø / ๕๐ Hz หรือ ๓๘๐ V / ๓ Ø / ๕๐ Hz ที่มีส่วนโครงภายนอก (CASING, CABINET) ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการกันสนิมและกระบวนการเคลือบ/สี โดยภายในจะประกอบไปด้วยชุดขับเคลื่อนคอมเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์ (INVERTER COMPRESSOR DRIVER), คอมเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์ (INVERTER COMPRESSOR), แผงคอยล์ร้อน (CONDENSER COIL) เป็นแบบท่อทองแดงที่ถูกอัดเข้ากับครีบอลูมิเนียม, พัดลมเป็นแบบใบพัดแฉก (PROPELLER) ที่ประกอบเข้ากับมอเตอร์พัดลม (FAN MOTOR) เป็นแบบหุ้มปิดมิดชิด และมีเซนเซอร์วัดอุณหภูมิที่ท่อดิสชาร์จ (DISCHARGE TEMP SENSOR) และตรงกลางแผงคอยล์ร้อน (MID COIL TEMP SENSOR)

๖) ชุดแฟนคอยล์ (หน่วยส่งลมเย็น) ที่ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐V / ๑ Ø / ๕๐ Hz สำหรับติดตั้งภายในอาคาร เป็นแบบแขวนผนังและยึดติดฝ้าเพดาน ที่มีส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จทำจากวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม โดยภายในประกอบไปด้วย ถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวนป้องกันไม่ให้เกิดหยดน้ำเกาะ, มีระบบฟอกอากาศชนิดพลาสมา ชนิดแตกตัวประจุไอออน ที่สามารถยับยั้งการเติบโตของเชื้อราและเชื้อแบคทีเรีย, มีพัดลมส่งลมเย็นเป็นใบพัดขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ, มีแผงคอยล์เย็น (EVAPORATOR COIL) เป็นท่อทองแดงที่ถูกอัดเข้ากับครีบอลูมิเนียม, มีแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ควบคุมสั่งงานเครื่องปรับอากาศให้ทำงาน, มีเซนเซอร์วัดอุณหภูมิที่ท่อน้ำยาเข้าและออกแผงคอยล์เย็น (INLET & OUTLET TEMP SENSOR) และมีเซนเซอร์วัดอุณหภูมิห้อง (RETURN TEMP SENSOR)

๗) มีระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทมีสาย (WIRED DIGITAL REMOTE CONTROLLER) มีสวิทช์เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศรอบพัดลม, ปรับอุณหภูมิ, มีฟังก์ชัน Auto restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับเข้าสู่โหมดการทำงานโดยอัตโนมัติ และผู้ใช้สามารถตั้งเวลาการทำงานของเครื่องปรับอากาศได้ (Timer)

๘) มีอุปกรณ์จ่ายสารทำความเย็นให้แผงคอยล์เย็นเป็นแบบ ELECTRONIC EXPANSION VALVES

๙) สามารถรองรับการเชื่อมต่อแผงโซลาร์เซลล์ในรุ่นที่ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ V / ๑ / ๕๐ Hz ต่อเข้ากับช่องเทอร์มินอลที่ชุดคอนเดนซิ่งเพื่อจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับคอมเพรสเซอร์ชนิดอินเวอร์เตอร์โดยตรง (รายละเอียดในการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์เข้ากับชุดคอนเดนซิ่งให้พิจารณาจากคู่มือการติดตั้ง)

๑๐) สามารถรองรับการเชื่อมต่อสายสัญญาณชนิด RS๔๘๕ ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมการทำงานแบบส่วนกลาง รวมทั้งสามารถตรวจสอบสถานะการทำงาน และข้อผิดพลาดต่าง ๆ ในขณะทำงานได้

๑๑) มีระบบฟอกอากาศชนิดพลาสมา ซึ่งเป็นระบบฟอกอากาศแบบพลาสมา หรือชนิดแตกตัวเป็นประจุไอออนที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราและเชื้อแบคทีเรีย

๑๒) ใช้สารทำความเย็นชนิด R๓๒

หน้า ๑๘๖ ด้านล่าง

หน้า ๑๘๖ ด้านล่าง

๑๓) รายละเอียดแบบรุ่นของชุดแฟนคอยล์ และชุดคอนเดนซิ่ง รหัสตัวร้อนและตัวเย็นของเครื่องปรับอากาศ อินเวอร์เตอร์ ชนิดแชนวู ดังนี้

๑๐.๑ เครื่องปรับอากาศรุ่น High Energy Efficiency Inverter ๓๐,๐๐๐ บีทียู (๒๒๐ V / ๑ Ø / ๕๐ Hz)

- แบบรุ่นของแฟนคอยล์ (หน่วยส่งลมเย็น) FUNE๓๐BI - AF๒

- แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) CHNE๓๐BI - AF๒R

๑๐.๒ เครื่องปรับอากาศรุ่น High Energy Efficiency Inverter ๓๖,๐๐๐ บีทียู (๒๒๐ V / ๑ Ø / ๕๐ Hz)

- แบบรุ่นของแฟนคอยล์ (หน่วยส่งลมเย็น) FUNE๓๖BI - AF๒

- แบบรุ่นของชุดคอนเดนซิ่ง (หน่วยระบายความร้อน) CHNE๓๖BI - AF๒R

๑๔) เครื่องปรับอากาศที่เสนอจะต้องรับประกัน Compressor ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ การติดตั้ง

๑) ผู้ขายจะต้องรื้อถอนและขนย้ายเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบชุดเดิมส่งคืนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยขนย้ายไปยังสถานที่กรมกำหนด

๒) ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ โดยการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ปฏิบัติตามมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) มาตรฐาน วสท. ๐๓๑๐๐๑-๕๙ EIT Standard ๐๓๑๐๐๑-๑๖ ในสถานที่กรมกำหนด

๓) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนเกินในกรณีที่มีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้ง อาทิ สายไฟ, ท่อร้อยไฟ, ท่อน้ำยา, ท่อหุ้มฉนวน และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ทางผู้ซื้อกำหนดไว้ในข้อ ๔.๓ การติดตั้ง ๒)

๔) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและจัดหาวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่จำเป็นทุกชนิด ในการดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๕) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการกั้นพื้นที่บริเวณดำเนินงานและจัดทำสิ่งป้องกันอันตรายและความเสียหายต่อชีวิตของพนักงานและทรัพย์สินของผู้ขาย รวมทั้งดูแลความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๖) ผู้ขายจะต้องตรวจสอบสถานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงโดยละเอียด และต้องจัดทำแผนงานการติดตั้ง ก่อนดำเนินการติดตั้งเพื่อมิให้เกิดปัญหาจากสภาพพื้นที่ในภายหลัง

๗) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการตัดเจาะในบริเวณที่จำเป็นที่ติดตั้งอุปกรณ์ โดยต้องทำอย่างระมัดระวัง รอบคอบ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร และไม่ทำให้ความเรียบร้อยของอาคารต้องเสียไป

๘) ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้พื้นที่ของกรมอย่างเคร่งครัดและต้องจัดหาผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมงานและเป็นผู้ลงนามรับรองผลงานในเอกสารส่งมอบงาน

๙) ผู้ขายจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง ตามหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขาช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก ระดับ ๑ และ ระดับ ๒ ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน เรื่องมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก เป็นผู้ดำเนินการติดตั้งอย่างน้อย ๑ คน โดยต้องยื่นรายชื่อช่างให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง

๔.๔ เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาโดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๕๐๒

๕๐๒

พว๑๕๑ ๑๓๖๖

๔.๕ สถานที่ติดตั้ง

กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ ๗๕/๑๐ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕. งบประมาณ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๗๗๑,๒๐๐.- บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่จะชำระเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุและทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศครบถ้วนถูกต้องตามขอบเขตของงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อใช้ทดแทนเครื่องปรับอากาศของเดิมที่เสื่อมสภาพ ไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมแซม และมีเครื่องปรับอากาศใหม่ที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานราชการและเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของเจ้าหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้น

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มงานพัสดุ สำนักงานเลขานุการกรม กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๐ ต่อ ๔๐๒๑

พาร๖๖ ๓๓๖๐๖

๓๓๖

๓๓๖