

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๑๘,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๓,๐๑๘,๐๐๐.- บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - สืบจากราคาจาก
 - ๕.๑ www.airbestbuy.com
 - ๕.๒ บริษัท พรอเนก วิศวกรรม
 - ๕.๓ บริษัท ยูเนี่ยน เมท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายสุรศักดิ์ ไทรไกรกระ ตำแหน่ง ครู วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร
 - ๖.๒ นายอาคม กลิ่นแก้ว ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
 - ๖.๓ นายยุทธนา ศรีนาค ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ธุรการปฏิบัติงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
โครงการปรับปรุงระบบทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ
(Terms of Reference:TOR)

๑. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของกองการศึกษาฯ หน้า ๑๔๙ แผนงานการศึกษา (๒๑๐) งานศึกษาไม่กำหนดระดับ (๒๑๔) งบลงทุน ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านแปดแสนบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการปรับปรุงระบบทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ

มติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ในคราวประชุมฯ สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๓ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕ อนุมัติให้กั้นเงิน กรณียังมีได้ก่อนนี้ผู้พัน ไว้เบิกจ่ายใน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการปรับปรุงระบบทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ เป็นเงิน ๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านแปดแสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามหนังสือสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ที่ สค ๕๑๐๐๐/๑๒๙ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕

มติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ในคราวประชุมฯ สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๓ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๖ อนุมัติให้ขยายเวลาเบิกจ่ายเงิน กรณียังมีได้ก่อนนี้ผู้พันไว้เบิกจ่ายใน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ต่ออีก ๑ ปี โครงการปรับปรุงระบบทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ เป็นเงิน ๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านแปดแสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามหนังสือสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ที่ สค ๕๑๐๐๐/๔๗ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

มติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ในคราวประชุมฯ สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๗ อนุมัติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (ขยายเวลาเบิกจ่ายเงิน กรณียังมีได้ก่อนนี้ผู้พัน) โครงการปรับปรุงระบบทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓,๐๑๘,๐๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รายละเอียดตามหนังสือสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ที่ สค ๕๑๐๐๐/๕๐ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗

โดยกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม มีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการปรับปรุงระบบทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศของอุทยานการเรียนรู้สมุทรสาคร โดยใช้งบประมาณ จำนวน ๓,๐๑๘,๐๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศภายในอุทยานการเรียนรู้สมุทรสาคร (SK park) ของเดิมที่มีอายุการใช้งานมานานและปัจจุบันมีสภาพชำรุด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการ นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวตราคาอเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ณ วันประกาศประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศแยกส่วน แบบฝังในฝ้ากระจายลม ๔ ทิศทาง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ BTU จำนวน ๕ เครื่อง พร้อมติดตั้ง
ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมติดตั้ง
ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ BTU จำนวน ๓๐ เครื่อง พร้อมติดตั้ง

๔.๑ ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ

๔.๑.๑ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบฝังในฝ้า มีขนาดบีทียูไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ BTU/hr

๔.๑.๒ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบฝังในฝ้า มีขนาดบีทียูไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU/hr

๔.๑.๓ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบฝังในฝ้า มีขนาดบีทียูไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ BTU/hr

๔.๑.๔ เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ BTU/hr ที่เสนอ ต้องได้รับรอง มอก.

๒๑๓๔ - ๒๕๕๕, ๒๑๓๔ - ๒๕๕๓ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ โดยมีค่า SEER ไม่น้อยกว่า ๑๓ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

๔.๑.๕ เครื่องปรับอากาศขนาด ตั้งแต่ ๔๐,๐๐๐ BTU/hr ขึ้นไป ต้องได้รับการทดสอบประสิทธิภาพการประหยัดไฟฟ้าจากฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ โดยมีค่า SEER ไม่น้อยกว่า ๑๓ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) หรือจากห้องทดสอบของสถาบันที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานให้ใช้ผลทดสอบพิจารณาได้ โดยมีหนังสือรับรองห้องทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้

๔.๑.๖ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนที่ติดตั้งในครั้งนี้อาจใช้กับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือ ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๑.๗ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ ได้รับมาตรฐานได้แก่ ISO ๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑

๔.๑.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุโครงการตามประกาศนี้ เพื่อความสะดวกรวดเร็ว ในการเคลมอะไหล่หรือซ่อมหากเกิดปัญหาในอนาคต

๔.๒ คุณลักษณะชุดคอนเดนซิ่ง (CDU : Condensing Unit)

๔.๒.๑ ตัวถังเครื่อง (Casing) ตัวถังเครื่องระบายความร้อนทำด้วยเหล็กอบสังกะสี หรือเหล็กดำพ่นกันสนิมและสีภายนอกอย่างดีซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร

๔.๒.๒ คอมเพรสเซอร์ (Compressor)

- คอมเพรสเซอร์แต่ละชุดต้องติดตั้งบนฐานที่แข็งแรงและมีอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือนรองรับ
- คอมเพรสเซอร์ ชนิด Sealed Hermetic แบบ Swing Rotary
- มีวงจรสารความเย็นเป็นแบบ Single circuit ใช้กับสารความเย็น R-๓๒
- ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ต หรือ ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ เฮิร์ต ตามที่กำหนดในรายการอุปกรณ์ โดยห้ามทำการตัดแปลงหรือใช้หม้อแปลงแปลงแรงดันไฟฟ้า

๔.๒.๓ แผงระบายความร้อน (Condenser) แผงระบายความร้อนประกอบด้วยชุดแผงครีบริบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ (CAZ) ประกอบเข้าด้วยกันกับท่ออลูมิเนียมอัลลอยด์ (CAZ) ขนาดเล็ก (Micro Channel) ด้วยวิธีการเชื่อมอบ มีผลการทดสอบที่เป็นมาตรฐานจาก ASTM B๑๑๗ เรื่องป้องกันการกัดกร่อน

๔.๒.๔ พัดลมระบายความร้อน (Fan) พัดลมระบายความร้อนเป็นแบบ Propeller Type จำนวน ๑ Fan ชนิดใบพัดแบบ V-Cut Fan หรือ Saw-blade Fan ขับด้วยมอเตอร์ชนิด Weatherproof

๔.๑.๕ แผงวงจร (PCB) มีการเคลือบแผงวงจร PCB เพื่อป้องกันความเสียหายจากความชื้นและฝุ่น รวมถึงมีการยืดอายุการใช้งานของ PCB จากการนำท่อสารทำความเย็นมาระบายความร้อนของ PCB

๔.๑.๕ อุปกรณ์อื่นๆในเครื่องระบายความร้อนมีดังนี้

- Thermal Overload Protection Devices for Compressor
- Overload Protection Device for Fan Motor
- Compressor Magnetic Contactor
- Hi / Low Pressure Sensor
- Hi Pressure Switch
- Suction / Liquid Shut-Off Valve
- Expansion Valve (อุปกรณ์ ลดแรงดัน)
- Refrigerant Filter
- Refrigerant Charging Port

๔.๓ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดฝังฝ้ากระจายลม ๔ ทิศทาง (๔ WAY CASSETTE TYPE)

๔.๓.๑ ชุดพัดลม (Fan)

- เครื่องส่งลมเย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถส่งลมและให้ความดันลม (External Static Pressure) ได้ไม่น้อยกว่าที่ระบุในรายการอุปกรณ์

- พัดลมเป็นแบบหอยโข่งลมเข้าได้ ๒ ทาง พัดลมตัวเดียวหรือหลายตัวตั้งอยู่บนแกนเพลลาเดียวกัน พัดลมทำจากพลาสติกหรือเหล็กอบสังกะสี มอเตอร์ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ต หรือ ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ เฮิร์ต ตามข้อกำหนดในรายการอุปกรณ์

- มอเตอร์ขับพัดลมแบบซิงตรงเป็นแบบปรับความเร็วได้ ตัวพัดลมได้รับการตรวจหรือปรับสมดุลย์ทั้งในขณะที่หยุดนิ่งและขณะทำงานมาแล้วจากโรงงาน

๔.๓.๒ ตัวถังของเครื่องส่งลมเย็น (Casing)

- ตัวถังเครื่องทำด้วยทำด้วยพลาสติกชนิดไม่ลามไฟและทำสีในเนื้อพลาสติก หรือเหล็กทาสีหรือเหล็กดำพ่นสีกันสนิมและสีภายนอก
- ตัวถังเครื่องที่กระทบความเย็นหุ้มด้วยฉนวนยาง Closed Cell (Fire Retardant) ความหนาเพียงพอที่ไม่ทำให้เกิด Condensation และตัวถังเครื่องที่สัมผัสกับละอองน้ำหรือน้ำเคลือบด้วยสารป้องกันการผุกร่อน
- ภาครองน้ำที่หุ้มด้วยฉนวนประเภทเดียวกันประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๓.๓ แผงระบายความเย็น (Evaporator Coil)

- แผงคอยล์เย็นเป็นแบบ Direct Expansion Coil ทำด้วยท่อทองแดงอย่างแข็ง มีครีระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียมชนิด Plate Fin อัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล และแผงคอยล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถจ่ายความเย็นได้ตามข้อกำหนด

๔.๓.๔ อุปกรณ์ประกอบของเครื่องส่งลมเย็นมีดังต่อไปนี้

- Overload Protection Device for Fan Motor
- Drain and Drain Pan Connection
- Washable Air Filter Synthetic
- Refrigerant Pipe Connection
- Temperature Sensor (Thermistor)
- Cleanliness (ป้องกันการเกิดแบคทีเรีย)
- Streamer Unit หรือ อุปกรณ์สำหรับการฆ่าเชื้อโรค (Option Cassette Type)

๔.๓.๕ แผงกรองอากาศเป็นแบบอะลูมิเนียมหรือโพลีเอทิลีนที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่ายและมีระบบฟอกอากาศติดตั้งสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตโดยมีผลทดสอบประสิทธิภาพระบบฟอกอากาศจากหน่วยงานของภาครัฐหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ

๔.๔ ระบบควบคุม และ ฟังก์ชันการทำงาน (Control System and Function)

ฟังก์ชันการทำงาน Function

- สามารถเลือกใช้ Streamer (อุปกรณ์ฆ่าเชื้อโรค) ได้ (Option)
- สามารถเลือก Panel FCU ได้ (Option)
- ใช้งาน Panel ชนิดที่มี Sensor ได้ (Option)
- ติดตั้ง Ultra UV หรือ Filter Merv ๘ ได้ (Option)
- มีการกระจายลมทั่วถึง ปรับ Flap บานสวิงแบบอิสระ

ระบบควบคุมการทำงาน (Control)

- เลือกรีโมทไร้สาย หรือมีสายได้
- ปรับ Fan Speed ได้ ๔ ระดับ
- สามารถ Interlock กับ Key card ได้
- ปรับอุณหภูมิของคอยล์เย็นได้แบบ Auto เพื่อเน้นประหยัดพลังงาน หรือเน้นความสบาย
- มีฟังก์ชันการควบคุมปริมาณการใช้งาน
- มีการทำงาน Night Mode เพื่อลดเสียงของตัวเครื่องภายนอกในตอนกลางคืน
- สามารถตั้งค่า Weekly Schedule ได้ (Wired Remote)
- สามารถใช้ Central Control ได้

๔.๕ ระบบท่อน้ำยา

๔.๕.๑ ให้ใช้ท่อน้ำยาเป็นท่อทองแดงชนิดม้วนหนาหรือดีกว่า

๔.๕.๒ หลังจากการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในแต่ละชุดแล้วเสร็จผู้ขายจะต้องทำการเติมน้ำยาของเครื่องปรับอากาศให้เต็มระบบของเครื่อง

๔.๖ การติดตั้ง

๔.๖.๑ การติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งต้องติดตั้งให้ ได้ตามแนวระดับของอาคารและตามจุดที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครกำหนด พร้อมทั้งติดเบอร์หมายเลขประจำเครื่องปรับอากาศทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคารเพื่อให้ง่ายต่อการซ่อมบำรุง

๔.๖.๒ ผู้ขายจะต้องทำการสมดุลเฟสไฟฟ้า และต้องทำการเชื่อมไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศไปยังจุดกราวด์ทุกจุดให้ได้ตามมาตรฐานกำหนด

๔.๖.๓ ชุดน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งไปยังท่อน้ำทิ้งของอาคารพร้อมเชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศเข้ากับระบบท่อน้ำทิ้งของอาคาร ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องทำการเชื่อมต่ออย่างถูกวิธีและได้มาตรฐาน ซึ่งผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งให้ให้ได้มาตรฐาน โดยจะต้องไม่มีผลกระทบต่ออาคารและห้องที่ติดตั้ง

๔.๖.๔ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งเทอร์โมสตัทสแบบสายต้องติดตั้งไว้ตามจุดที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครกำหนด

๔.๖.๕ ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศเพื่อใช้ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์อื่นๆ โดยในกรณีที่มีการเดินสายไฟฟ้าและเพิ่มเติมจะต้องใส่สายในท่อหรือรางที่ได้มาตรฐานส่วนสายไฟฟ้าที่ใช้เป็นสายเมนหลักหรือย่อยจะต้องใช้เป็นสายประเภท IEC๐๑ (THW) สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าในช่วงที่ระบบปรับอากาศทำงานเต็มที่ได้ตามมาตรฐาน

๔.๖.๖ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งชุดเบรกเกอร์ควบคุม CDU และ FCU ของเครื่องปรับอากาศแต่ละชุดในกรณีอยู่นอกอาคารให้ใส่กล่องกันน้ำ

๔.๖.๗ มีการรับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากผู้ขายและวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่นๆรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๖.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเครื่องปรับอากาศที่มีบีทียูเต็มขนาดของเครื่องและจะต้องไม่น้อยกว่าบีทียูตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดฯกำหนดไว้ในประกาศ

๔.๖.๙ ในการเชื่อมต่อให้ใช้ข้ออและให้ใส่รางครอบท่อน้ำยา

๔.๖.๑๐ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ จะต้องทำความสะอาดพื้นที่ติดตั้งและซ่อมแซม ฝ้า ผับง สี และปิดช่องของระบบปรับอากาศเดิม พร้อมรีดลอนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งอยู่ออกทั้งหมดและให้นำไปเก็บไว้ยังพื้นที่ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครกำหนด

๔.๗ เงื่อนไขการเสนอราคา

๑) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศ เครื่องเติมอากาศ และเครื่องระบายอากาศ จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

๒) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครกำหนดเป็นข้อๆ แต่ละรายการอย่างละเอียดโดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ และในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุ ยี่ห้อ รุ่นของเครื่องปรับอากาศ ฯลฯ เพื่อประกอบการพิจารณา

๓) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดส่งข้อมูลรูปแบบการติดตั้ง (ASBUILT DRAWING) ในรูปแบบเอกสารเพื่อพิจารณาผล

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๓,๐๑๘,๐๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งพร้อมใช้งาน

๙. อัตราค่าปรับ

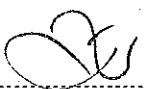
คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาซื้อทั้งหมด

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องประกันคุณภาพของอุปกรณ์และวัสดุทุกชนิดที่ได้ติดตั้งไปตลอดจนคุณภาพของการติดตั้งทั้งระบบ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้องเป็นไปตามรายละเอียดในสัญญา

๑๐.๒ ภายในช่วงเวลาดังกล่าว หากอุปกรณ์และสิ่งอื่นใดเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพอันเนื่องมาจากสาเหตุบกพร่องของการติดตั้ง ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเช่นเดิม โดยไม่ชักช้าหรือรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในกรณีที่ผู้ขายไม่เร่งดำเนินการองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจ้างผู้อื่นหรือคิดค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากผู้ขาย

๑๐.๓ ในช่วงรับประกัน ถ้าองค์การบริหารส่วนจังหวัดฯ เกิดพบว่าวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งอื่นๆ ไม่ถูกต้องตามแบบหรือข้อกำหนด ผู้ขายจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้อง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ ไทไรทระ)

ครู วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอาคม กลิ่นแก้ว)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายยุทธนา ศรีนาค)

เจ้าหน้าที่ธุรการปฏิบัติงาน