

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน
ขนาด 36,000 BTU จำนวน 25 เครื่อง ให้กับโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองสระบุรี
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการศึกษา เทศบาลเมืองสระบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,137,500 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2568
เป็นเงิน 1,137,500 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวนขนาด 36,000 บีทียู
เครื่องละ 45,500 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
 1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2567
ราคาจากท้องตลาด
 1. บริษัท ทีเจซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 2. มายคอม (My-Com)
 3. บริษัท เค เอส เอ็น ดีเวลลอปเม้นท์ (2018) จำกัด
 4. บริษัท ซี ซีฟพอร์ท เซอร์วิส จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 1. นายอดิศักดิ์ ไทยภักดี ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเทศบาล 9 (วัดเขาคุบ) ประธานกรรมการ
 2. นายเอกชัย จันทร์ปรางค์ นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ กรรมการ
 3. นางสาวโสภิตา จันทสุตร์ ครู โรงเรียนเทศบาล 5 (วัดดาวเรือง) กรรมการ/เลขานุการ

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อฯ และราคากลาง
การจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน
ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 25 เครื่อง ให้กับโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองสระบุรี

1. หลักการและเหตุผล

ผู้บริหารเทศบาลเมืองสระบุรีได้ตระหนักและเห็นความจำเป็นในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา การจัดการเรียนการสอนของสถานศึกษาในสังกัดเทศบาลเมืองสระบุรีให้มีคุณภาพเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งพัฒนา อาคาร สถานที่ สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อสร้างบรรยากาศที่เหมาะสมให้ผู้เรียนเกิดความสนใจในการ เรียนรู้ ประกอบกับปัจจุบันประเทศไทยมีอากาศที่ร้อน อบอ้าวมาก ส่งผลกระทบในการจัดการเรียนการสอน การรับรู้ และอารมณ์ของเด็กนักเรียน ทำให้เด็กนักเรียนเรียนไม่รู้เรื่อง เสียสมาธิในการเรียนหรือการร่วม กิจกรรมการเรียน การสอนในห้องเรียนหรือห้องอื่น ๆ รวมทั้งเครื่องปรับอากาศบางส่วนของโรงเรียนสังกัด เทศบาลเมืองสระบุรี มีสภาพเก่า ชำรุด ต้องใช้งบประมาณในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเป็นจำนวนมาก มี จำนวนไม่เพียงพอกับการใช้งานและการให้บริการแก่ผู้มาติดต่อราชการ

สำนักงานการศึกษา เทศบาลเมืองสระบุรีได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการสร้างบรรยากาศที่ เหมาะสมในการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น ตลอดจนการใช้งบประมาณที่มีอยู่อย่าง จำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ จึงมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องปรับอากาศแบบ แยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 25 เครื่อง ให้กับโรงเรียนสังกัดเทศบาล เมืองสระบุรี เพื่อให้มีจำนวนเพียงพอกับการใช้งานและเพื่อประหยัดงบประมาณในการซ่อมแซมบำรุงรักษา

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ห้องเรียนและห้องต่าง ๆ มีสภาพแวดล้อมและบรรยากาศที่เหมาะสมในการจัด การศึกษาหรือการปฏิบัติงาน

2.2 เพื่อประหยัดงบประมาณในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม

2.3 เพื่อให้การบริการประชาชนและผู้มาติดต่อราชการมีบรรยากาศที่เหมาะสม

3. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู
จำนวน 25 เครื่อง

เชิงคุณภาพ

โรงเรียนมีบรรยากาศที่เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอนและการปฏิบัติงาน ส่งผลให้การ จัดการศึกษาการปฏิบัติงาน และการใช้งบประมาณมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

 ไลตติ

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือยื่นอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement ; e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

  โฉม

(3) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1)-(4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

5. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

5.1. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู ที่เสนอมาพร้อมทำเครื่องหมายในส่วนที่เสนอให้ชัดเจน

5.2. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู ที่นำเสนอกับข้อกำหนดในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบดังนี้

ตัวอย่าง การทำตารางแสดงเปรียบเทียบคุณสมบัติของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู

อ้างอิง	ข้อกำหนดหน่วยงาน	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เทศบาลเมืองสระบุรีกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคา เสนอ	ตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง

5.3 ผู้เสนอราคาต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ หรือทำแถบสีข้อความในแคตตาล็อก หรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศรุ่นที่เสนอราคาให้ถูกต้องชัดเจน เพื่อคณะกรรมการจะได้พิจารณาเอกสารและแคตตาล็อกเป็นสำคัญ

 โสภิต

5.4 ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง การรื้อถอน การขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม (ถ้ามี) รวมทั้งภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น (ถ้ามี) ค่าอากรแสตมป์ ค่าประกันความชำรุดเสียหายเครื่อง และรวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

5.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคา 240 วัน นับแต่วันที่ยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา กรณีที่เทศบาลเมืองสระบุรีจำเป็นต้องขอให้ผู้เสนอราคาขยายระยะเวลาการยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องทำการขยายกำหนดยื่นราคาให้เทศบาลเมืองสระบุรีตามความประสงค์

6. เกณฑ์การพิจารณา

เทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. เงื่อนไขการดำเนินงาน

7.1 ดำเนินการจัดหาเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 25 เครื่อง พร้อมติดตั้งให้พร้อมสำหรับใช้งาน รวมทั้งรื้อถอนและขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม (ถ้ามี) สำหรับโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองสระบุรี

7.2 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามข้อ 7.1 ตามตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด

7.3 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ คอมเพรสเซอร์ (ล้างใหญ่) ตรวจเช็คปริมาณสารทำความเย็นในระบบ ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ครั้งใน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

7.4 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามที่เทศบาลเมืองสระบุรีกำหนด

7.5 ตำแหน่งการติดตั้งชุดแฟนคอยล์ต้องแข็งแรง รับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนจากการทำงานได้ สามารถยึดติดกับผนังหรือพื้นโครงสร้างให้แข็งแรงมั่นคง และต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร โดยรอบชุด แฟนคอยล์สำหรับการซ่อมบำรุง และรูกผ่านผนังต้องลาดเอียงสู่ภายนอกอาคาร เพื่อป้องกันน้ำฝนเข้าสู่อาคาร

7.6 ตำแหน่งที่ติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งต้องสามารถระบายลมร้อนได้สะดวก ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางระบาย ลมร้อน ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน และการติดตั้งให้รองรับทุกเครื่องด้วยขาเหล็ก มีลูกยางกันกระเทือนรองรับ หรือวางบนคอนกรีตที่มีความมั่นคง แข็งแรง หรือวางบนขาตั้งเหล็กฉากรองรับตามความเหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด และมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร โดยรอบชุดคอนเดนซิ่ง เพื่อการซ่อมบำรุง โดยต้องสามารถเข้าซ่อมบำรุงได้อย่างสะดวกและปลอดภัย ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีภายนอกอีกชั้นหนึ่ง ทั้งนี้การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศให้คำนึงถึงเรื่องเสียงเป็นสำคัญ โดยเมื่อเดินเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่มีเสียงดังรบกวน

7.7 ท่อสารทำความเย็นทั้งหมดต้องติดตั้งอยู่บนอุปกรณ์รองรับ (Support, Hanger) และใช้ประกับเหล็กอาบสังกะสีรัดตัวท่อเข้ากับอุปกรณ์รองรับอย่างมั่นคง สำหรับท่อสารทำความเย็นเหลว (Liquid line) นั้นต้องมีวัสดุยาง หรือวัสดุเทียบเท่าคั่นกลางบริเวณที่รองรับ เพื่อป้องกันมิให้ท่อทองแดงสัมผัสกับอุปกรณ์รองรับโดยตรง และท่อสารทำความเย็นที่ติดตั้งกับตัวอาคารจะต้องเดินให้ขนานหรือตั้งฉากตัวอาคาร ส่วนของท่อที่ผ่านผนัง หรือพื้นจะต้องมีปลอก (Sleeve) และหากมีการติดตั้งปลอกในส่วนที่ติดกับด้านนอกของอาคารจะต้องอุดช่องว่างระหว่างท่อสารทำความเย็นกับปลอกด้วยวัสดุยาง หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าพร้อมทั้งตกแต่งอย่างเรียบร้อย ยึดอยู่กับอุปกรณ์รองรับอย่างมั่นคง

 ไชยสิทธิ์ โตภักดิ์

7.8 ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ จะต้องทำความสะอาดพื้นที่ติดตั้ง และ ซ่อมแซมผ้า ผืน สี และสิ่งที่เสียหายดั้งเดิม พร้อมขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม (ถ้ามี) ไปเก็บยังพื้นที่ที่ โรงเรียนกำหนด

7.9 การถอด ประกอบ และติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานของระบบปรับอากาศเป็นหน้าที่ของผู้ขาย ทั้งสิ้นที่จะต้องดำเนินการให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรม และตามหนังสือคู่มือของเจ้าของผลิตภัณฑ์

7.10 ผู้ขายจะต้องทำสติ๊กเกอร์แสดงหมายเลขเครื่อง รุ่น วัน เดือน ปี ที่รับประกัน หมดประกัน และ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ติดที่เครื่องปรับอากาศที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

8. การรับประกัน

8.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบรับประกันอายุการใช้งานของคอมเพรสเซอร์จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารพร้อมเอกสารเสนอราคา

8.2 ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบรับประกันความเสียหายของเครื่อง (ไม่รวมคอมเพรสเซอร์) จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารพร้อมเอกสารเสนอราคา

9. ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2568 ถึง 30 กันยายน 2569

10. วงเงินในการจัดหา

โดยเบิกจ่ายจากเงินสะสมของเทศบาลเมืองสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 แผนงาน การศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์สำนักงาน รายละเอียดดังนี้

10.1 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 25 เครื่อง ๆ ละ 45,500.- บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 1,137,500.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้า ร้อย-บาทถ้วน) (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,137,500.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาท ถ้วน)

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

เทศบาลเมืองสระบุรีจะจ่ายเงินเป็น 1 งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งให้พร้อม สำหรับใช้งาน รวมทั้งรื้อถอนและขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม (ถ้ามี) ถูกต้องตามสัญญา และคณะกรรมการ ตรวจสอบได้ทำการตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

12. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบและติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งให้พร้อมสำหรับใช้งาน รวมทั้งรื้อ ถอนและขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม (ถ้ามี) ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญากับเทศบาล เมืองสระบุรี

13. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องปรับอากาศ จำนวน 25 เครื่อง พร้อมติดตั้งให้พร้อมสำหรับใช้งาน รวมทั้ง รื้อถอนและขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม (ถ้ามี) ตามที่เทศบาลเมืองสระบุรีกำหนด โดยมี รายละเอียดดังนี้

 โสณ

ลำดับ	สถานที่ (โรงเรียน)	จำนวน (เครื่อง)
1	เทศบาล 1 (วัดทองพุ่มพวง)	5
2	เทศบาล 2 (วัดศรีบุรีรัตนาราม)	2
3	เทศบาล 4 (วัดบำรุงธรรม)	4
4	เทศบาล 5 (วัดดาวเรือง)	4
5	เทศบาล 9 วัดเขาคุบ (โรงเรียนกีฬาเทศบาลเมืองสระบุรี)	10

14. ที่มาของราคากลางและราคากลาง ราคากลางเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,137,500.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นราคาที่ได้มาจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณเดือนธันวาคม 2567 และราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ตามมาตรา 4 (3) และ (4) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

15. เงื่อนไขการปรับ

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ ผู้ซื้อในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับ

16. ผู้รับผิดชอบโครงการ งานโรงเรียน ส่วนบริหารการศึกษา สำนักการศึกษา เทศบาลเมืองสระบุรี เลขที่ 511 ถนนพิชัยณรงค์สงคราม ตำบลปากเปรี้ยว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18000 โทร. 093 – 9626423..

 ใสณ

รายละเอียดแนบท้ายการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ และราคากลาง
การจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน
ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 25 เครื่อง ให้กับโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองสระบุรี

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 25 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู จำนวน 25 เครื่อง
2. รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศหรือคอนเดนซิงยูนิท ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบกันสนิม (Galvanized Steel) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ผ่านกระบวนการทำระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System หรือระบบป้องกันการกัดกร่อนที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า
3. คอมเพรสเซอร์ เป็นแบบปิดทึบ ชนิดสกรอว์ (Scroll Type) หรือ ชนิดโรตารี (Rotary Type)
4. แผงคอยล์ระบายความร้อน ทำด้วยท่อทองแดงอัดติดกับครีบอลูมิเนียม ซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดงหรือแผงระบายความร้อน ครีระบายความร้อนเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน
5. พัดลมระบายความร้อน เป็นแบบใบพัดแฉก มีตะแกรงโปร่ง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากภายนอก
6. ระบบน้ำยา ทำความเย็นด้วยน้ำยา R-32 และระบบไฟฟ้า 220 โวลต์
7. รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับคอนเดนซิงยูนิท โดยส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง มีถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวน ในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่ภายนอกของตัวโครง
8. แผงคอยล์เย็น มีท่อทำด้วยทองแดง และมีครีบอลูมิเนียมจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง เคลือบครีระบายความร้อนด้วยสารเคลือบป้องกันการกัดกร่อน แผงคอยล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถจ่ายความเย็นได้ตามขนาดของเครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด
9. มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น เป็นแบบปิดมิดชิด ชนิดมอเตอร์กระแสตรง (DC Motor) หรือมอเตอร์กระแสสลับ (AC Motor)
10. พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) แบบ Blower หรือ Centrifugal หรือแบบ กรงกระรอก
11. ระบบควบคุมเป็นแบบรีโมทมีสายควบคุม แสดงผลบนหน้าจอดิจิทัล สามารถแสดงอุณหภูมิจริงภายในห้องได้ หรือแบบไร้สาย สามารถเลือกการปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 15-30 องศา
12. มีจอแสดงผลอุณหภูมิของห้องที่ตัวเครื่องแฟนคอยล์ หรือที่ชุดควบคุมอุณหภูมิ และมีสัญญาณไฟหรือสัญลักษณ์แสดงในกรณีเกิดความผิดพลาดกับตัวเครื่อง (Error code)
13. มีฟังก์ชันการตั้งเวลาและโซว์เวลาปัจจุบันแบบ 24 ชั่วโมง โดยสามารถตั้ง เปิด หรือ ปิดล่วงหน้าได้
14. สามารถปรับความแรงลมได้ตามความต้องการ
15. มีแผ่นกรองอากาศกรองฝุ่นละออง
16. หน้ากากกระจายลมเย็น สามารถกระจายลมได้อัตโนมัติ และสามารถปรับกระจายลมได้อิสระ

17. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง การรื้อถอน การขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม (ถ้ามี) รวมทั้งภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น (ถ้ามี) ค่าอากรแสตมป์ ค่าประกันความชำรุดเสียหายเครื่องและรวมค่าใช้จ่ายที่พึงพอใจแล้ว

18. ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2134-2553 และ มอก.1155-2557 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยแนบเอกสารพร้อมเอกสารเสนอราคา

19. ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนานี้สือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ 5 SEER ตามเกณฑ์ปี 2019 (พ.ศ. 2562) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยแนบเอกสารพร้อมเอกสารเสนอราคา ดังตารางด้านล่าง

ขนาดเครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนใต้ฝ้า		ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (Btu/Hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า
ขนาด (Btu/Hr)	36,000	12.60

20. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันจากโรงงานเดียวกันภายใต้ลิขสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์นั้น

21. โรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 ระบบบริหารงานคุณภาพ และ ISO 14001:2015 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยแนบเอกสารพร้อมเอกสารการเสนอราคา

22. มีความเหมาะสมเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

23. เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ของแท้ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที มีจำหน่ายในท้องตลาดหรือกำลังวางตลาด ณ ปัจจุบัน โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ

24. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

24.1 สวิตช์ 1 ตัว

24.2 ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร

24.3 สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

25. เป็นพื้นที่ผลิตภายในประเทศ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอดิศักดิ์ ไทยภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย จันท์ปรังค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวโสภิตา จันทวิสูตร)