



ประกาศเทศบาลนครตรัง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ สำหรับโรงเรียน
เทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีรายละเอียดดังนี้

เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๒๖,๐๐๐ บีทียู รวม
อุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ เครื่อง

๒ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู รวม
อุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ เครื่อง

๓ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๓๒,๐๐๐ บีทียู รวม
อุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๗๘,๒๐๐.๐๐
บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมการใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมการรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมการใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมการใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมการทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมการใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมการใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมการทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมการใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น

ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trangcity.go.th , www.tranglocal.go.th ,

www.trang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๒๑ ๐๗๘๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสัญญา ศรีวิเชียร)

นายกเทศมนตรีนครตรัง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครตรัง

ลงวันที่

สิงหาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครตรัง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครตรัง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีรายละเอียดดังนี้

เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

- ๑ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๒๖,๐๐๐ บีทียู รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ เครื่อง
- ๒ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ เครื่อง
- ๓ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๓๒,๐๐๐ บีทียู รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การ
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้า

รวมค่าหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ทางหุ้นส่วนสามัญหรือทางหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่

๑. ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารระบุรุ่นที่นำเสนอราคา
- (๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือยืนยันเครื่องปรับอากาศรุ่นที่นำเสนอที่ผ่านการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจากไฟฟ้าฝ่ายผลิต
- (๗) สำเนาใบอนุญาตการได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพร้อมการเสนอราคา
- (๘) สำเนาใบรับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยมีเอกสารระบุรุ่นที่นำเสนอราคาแนบยื่นพร้อมเสนอราคา
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย

ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดต้นตยาภิรม)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครตรังจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครตรัง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อบุคคลยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครตรัง

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรังมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง
ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริง
ดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ
ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด
หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครตรัง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม
หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ
บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อ
เสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับ
ฟังได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดัง
กล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรัง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครตรังอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว
โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลนครตรังเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลนครตรังภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครตรังยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง

กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครตรังได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตรัง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครตรังได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครตรัง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครตรังได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครตรังจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครตรังอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรังไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตรังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครตรัง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง ไว้ชั่วคราว



๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ)
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๗๘,๒๐๐ บาท
๔.	วันกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๑๗๘,๒๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) มาตรฐานบัญชีครุภัณฑ์
๖.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน. ๖.๑ นายสุภาชิต กันธสุทธิ ๖.๒ นางสาวอรพินท์ สีนุเศรษฐ ๖.๓ นางสาวฉิชารีย์ นาวาแก้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุภาชิต กันธสุทธิ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอรพินท์ สีนุเศรษฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวฉิชารีย์ นาวาแก้ว)

ราคากลางครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ)

โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
๑	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๒๖,๐๐๐ บีทียู รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ เครื่อง สำหรับ โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้- ๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ ๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า ๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (๑) แบบแยกส่วนประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดง ไปกลับหุ้มฉนวนยาวไม่เกิน ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร ๘) เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) แบบแขวนเพดาน แต่ละชุดประกอบด้วย หน่วยอัดน้ำยาระบายความร้อนด้วยอากาศ และ หน่วยส่งลมเย็น ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว ๙) มีขีดความสามารถทำความเย็นได้ ไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ BTU/Hr, ที่ ค่า SEER ๑๓.๓๓ ๑๐) เครื่องปรับอากาศผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔,๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘, Green System ๑๑) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.ดังนี้ (๑) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน	๑๔	เครื่อง	๓๖,๓๐๐	๕๐๘,๒๐๐

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	(๒) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย (๓) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศโดยผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบอนุญาตการได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพร้อมการเสนอราคา ๑๒) เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพ ระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยมีเอกสารระบุรุ่นที่นำเสนอราคาแนบยื่นพร้อมเสนอราคา ๑๓) หน่วยอัดน้ำยา (Air Cooled Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้ (๑) มีตัวถังทรงเหลี่ยม, ระบายความร้อนเป่าออกด้านข้างขนานพื้น (Horizontal Airflow) (๒) โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่น ผ่านการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System มีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุที่ใบพัด (๓) คอมเพรสเซอร์ (Compressor) แบบปิดสนิท (Hermetic Type) - ชนิด Rotary, ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt/๑ Phase/๕๐Hz. - มีระบบหน่วงเวลา ป้องกันคอมเพรสเซอร์ทำงานเกินกำลัง - ชีตความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ ๗,๓๐๐ วัตต์, อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ - ใบพัดระบายความร้อนชนิด ใบกลม ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์โดยตรง - มอเตอร์พัดลมระบายความร้อนเป็นชนิด Permanent Split Capacitor - มีระบบน้ำยาทำความเย็น แบบน้ำยา R๓๒ ๑๔) หน่วยส่งลมเย็น (FANCOIL UNIT) มีรายละเอียดดังนี้ (๑) เป็นชนิดแขวนเพดานเป่าลมออกด้านหน้าเครื่อง (๒) โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่นผ่านการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System (๔) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt/๑ Phase/๕๐ Hz. (๕) แผงระบายความเย็นทำด้วยทองแดงไร้ตะกั่วเชื่อมเป็นแถวและมีครีระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม				

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	(๖) พัฒนาระบายความเย็น Fan Coil เป็นแบบ Centrifugal Double Inlet, Double Width ทำด้วยพลาสติกหรือดีกว่า (๗) มอเตอร์พัฒนาระบายความเย็นเป็นชนิด AC MOTOR (๘) มีระบบควบคุมการทำงานด้วย Remote Control แบบมีสาย Digital, มีปุ่มเปิด/ปิด , มีปุ่มปรับเลือกความเร็วพัดลมได้ ๕ ระดับ, มีระบบหน่วงเวลาการทำงานคอมเพรสเซอร์ ๓ นาที , หน้ากากส่งลมพัดสามารถจ่ายลมเย็น ขึ้น-ลงเป็นแบบอัตโนมัติ (Auto Swing) แผ่นกรองอากาศสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีระบบฟอกอากาศ ๓ ชั้น ๑๕) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นหนังสือ ยืนยันเครื่องปรับอากาศรุ่นที่นำเสนอ ที่ผ่านการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต พร้อมการเสนอราคาเพื่อประโยชน์ด้านการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ				
๒	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ เครื่อง สำหรับ โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้- ๑). ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ ๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า ๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (๑) แบบแยกส่วนประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดง ไปกลับหุ้มฉนวนยาวไม่เกิน ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร (๘) เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) แบบแขวนเพดาน แต่ละชุดประกอบด้วย หน่วยอัดน้ำยาระบายความร้อนด้วยอากาศ และหน่วยส่งลมเย็น ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว	๑๒	เครื่อง	๔๑,๕๐๐	๔๙๘,๐๐๐

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	๙) มีขีดความสามารถทำความเย็นได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ BTU/Hr, ที่ค่า SEER ๑๓.๐๐ ๑๐) เครื่องปรับอากาศผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔,๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘, Green System ๑๑) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.ดังนี้ (๑) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน (๒) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย (๓) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศโดยผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบอนุญาตการได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพร้อมการเสนอราคา ๑๒) เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพ ระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยมีเอกสารระบุรุ่นที่นำเสนอราคาแนบยื่นพร้อมเสนอราคา ๑๓) หน่วยอัดน้ำยา (Air Cooled Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้ (๑) มีตัวถังทรงเหลี่ยม, สมระบายความร้อนเป่าออกด้านข้างขนานพื้น (Horizontal Airflow) (๒) โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่น ผ่านการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System มีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุที่ใบพัด (๓) คอมเพรสเซอร์ (Compressor) แบบปิดสนิท (Hermetic Type) - ชนิด Rotary, ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt/๑ Phase/๕๐Hz. - มีระบบหน่วงเวลา ป้องกันคอมเพรสเซอร์ทำงานเกินกำลัง - ขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ ๘,๘๐๐ บีทียู, อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานไม่น้อยกว่า ๓.๕๖ - ใบพัดระบายความร้อนชนิด ใบกลม ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์โดยตรง - มอเตอร์พัดลมระบายความร้อนเป็นชนิด Permanent Split Capacitor				

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	- มีระบบน้ำยาทำความเย็น แบบน้ำยา R๓๒ ๑๔) หน่วยส่งลมเย็น (FANCOIL UNIT) มีรายละเอียดดังนี้ (๑) เป็นชนิดแขวนเพดานเป่าลมออกด้านหน้าเครื่อง (๒) โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่นผ่านการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System (๓) สามารถปล่อยปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลบ.ฟุต/นาที่ (CFM) (๔) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt/๑ Phase/๕๐ Hz. (๕) แผงระบายความเย็นทำด้วยทองแดงไร้ตะกั่วเชื่อมเป็นแถว และมีครีระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม (๖) พัดลมระบายความเย็น Fan Coil เป็นแบบ Centrifugal Double Inlet, Double Width ทำด้วยพลาสติกหรือดีกว่า (๗) มอเตอร์พัดลมระบายความเย็นเป็นชนิด BLDC MOTOR (๘) มีระบบควบคุมการทำงานด้วย Remote Control แบบมีสาย Digital, มีปุ่มเปิด/ปิด , มีปุ่มปรับเลือกความเร็วพัดลมได้ ๔ ระดับ, มีระบบหน่วงเวลาการทำงานคอมเพรสเซอร์ ๓ นาที , หน้ากากส่งลมพัดสามารถจ่ายลมเย็น ขึ้น-ลงเป็นแบบอัตโนมัติ (Auto Swing) แผ่นกรองอากาศสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีระบบฟอกอากาศ ๓ ชั้น ๑๕) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นหนังสือ ยืนยันเครื่องปรับอากาศรุ่นที่นำเสนอ ที่ผ่านการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต พร้อมการเสนอราคาเพื่อประโยชน์ด้านการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ				
๓	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๓๒,๐๐๐ บีทียู รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้ ๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๒,๐๐๐ บีทียู ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ ๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์	๔	เครื่อง	๔๓,๐๐๐	๑๗๒,๐๐๐

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า ๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (๑) แบบแยกส่วนประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดง ไปกลับท่อนวนยาวไม่เกิน ๕ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร ๘) เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) แบบแขวนเพดาน แต่ละชุดประกอบด้วย หน่วยอัดน้ำยาระบายความร้อนด้วยอากาศ และหน่วยส่งลมเย็น ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว ๙) มีขีดความสามารถทำความเย็นได้ ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ BTU/Hr, ที่ค่า SEER ๑๓.๓๙. ๑๐) เครื่องปรับอากาศผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔,๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘, Green System ๑๑) ผลิตกันซ์ต้องได้รับใบรับรองมาตรฐาน ผลิตกันซ์อุตสาหกรรม มอก.ดังนี้ (๑) มาตรฐานผลิตกันซ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน (๒) มาตรฐานผลิตกันซ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย (๓) มาตรฐานผลิตกันซ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศโดยผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบอนุญาตการได้รับมาตรฐานผลิตกันซ์อุตสาหกรรมพร้อมการเสนอราคา ๑๒) เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพ ระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยมีเอกสารระบุรุ่นที่นำเสนอราคาแนบยื่นพร้อมเสนอราคา ๑๓) หน่วยอัดน้ำยา (Air Cooled Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้ (๑) มีตัวถังทรงเหลี่ยม,ลมระบายความร้อนเป่าออกด้านข้างขนานพื้น (Horizontal Airflow)				

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	(๒) โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่น ผ่านการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System มีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุที่ใบพัด (๓) คอมเพรสเซอร์ (Compressor) แบบปิดสนิท (Hermatic Type) - ชนิด Rotary,ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt/๑ Phase/๕๐Hz. - มีระบบหน่วงเวลา ป้องกันคอมเพรสเซอร์ทำงานเกินกำลัง - ชีตความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ ๑๐,๖๐๐ วัตต์,อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานไม่น้อยกว่า ๓.๖๓ - ใบพัดระบายความร้อนชนิด ใบกลม ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์โดยตรง - มอเตอร์พัดลมระบายความร้อนเป็นชนิด Permanent Split Capacitor - มีระบบน้ำยาทำความเย็น แบบน้ำยา R๓๒ ๑๔) หน่วยส่งลมเย็น (FANCOIL UNIT) มีรายละเอียดดังนี้ (๑) เป็นชนิดแขวนเพดานเป่าลมออกด้านหน้าเครื่อง (๒) โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่นผ่านการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System (๓) สามารถปล่อยปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ลบ.ฟุต/นาที (CFM). (๔) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt/๑ Phase/๕๐ Hz. (๕) แผงระบายความร้อนทำด้วยทองแดงไร้ตะเข็บจัดเรียงเป็นแถว และมีครีระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม (๖) พัดลมระบายความร้อน Fan Coil เป็นแบบ Centrifugal Double Inlet, Double Width ทำด้วยพลาสติกหรือดีกว่า (๗) มอเตอร์พัดลมระบายความร้อนเป็นชนิด BLDC MOTOR (๘) มีระบบควบคุมการทำงานด้วย Remote Control แบบมีสาย Digital, มีปุ่มเปิด/ปิด , มีปุ่มปรับเลือกความเร็วพัดลมได้ ๔ ระดับ, มีระบบหน่วงเวลาการทำงานคอมเพรสเซอร์ ๓ นาที ,หน้ากากส่งลมพัดสามารถจ่ายลมเย็น ขึ้น-ลงเป็นแบบอัตโนมัติ (Auto Swing) แผ่นกรองอากาศสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีระบบฟอกอากาศ ๓ ชั้น				

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	รวมเงิน
	๑๕) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นหนังสือ ยืนยันเครื่องปรับอากาศรุ่นที่นำเสนอ ที่ผ่านการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิต พร้อมการเสนอราคาเพื่อประโยชน์ด้านการประหยัด พลังงานของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ				
รวมเป็นเงิน (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)					๑,๑๗๘,๒๐๐

๒. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากรับลงนามในสัญญาซื้อขาย

๓. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุภาชิต กัณธุสุทธิ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอรพินท์ สีนสุเศรษฐ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวฉิชารีย์ นาวาแก้ว)

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ)

โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)

๑. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๒๖,๐๐๐ บีทียู รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ เครื่อง สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้:-

- ๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู
- ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า
- ๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(๑) แบบแยกส่วนประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาวไม่เกิน ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

(๘) เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) แบบแขวนเพดาน แต่ละชุดประกอบด้วยหน่วยอัดน้ำยาระบายความร้อนด้วยอากาศ และหน่วยส่งลมเย็น ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว

(๙) มีขีดความสามารถทำความเย็นได้ ไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ BTU/Hr. ที่ค่า SEER ๑๓.๓๓

๑๐) เครื่องปรับอากาศผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔,๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘, Green System

๑๑) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.ดังนี้

- (๑) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน
- (๒) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย

(๓) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศโดยผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบอนุญาตการได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพร้อมการเสนอราคา

๑๒) เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยมีเอกสารระบุรุ่นที่นำเสนอราคาแนบยื่นพร้อมเสนอราคา

๑๓) หน่วยอัดน้ำยา (Air Cooled Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้

- (๑) มีตัวถังทรงเหลี่ยม,ลมระบายความร้อนเป่าออกด้านข้างขนานพื้น (Horizontal Airflow)

(๒) โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่น ผ่านการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System มีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุที่ใบพัด

(๓) คอมเพรสเซอร์ (Compressor) แบบปิดสนิท (Hermatic Type)

- ชนิด Rotary, ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt/๑ Phase/๕๐Hz.
- มีระบบหน่วงเวลา ป้องกันคอมเพรสเซอร์ทำงานเกินกำลัง
- ชีตความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ ๗,๓๐๐ วัตต์, อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานไม่น้อยกว่า

๓.๖๐

- ใบพัดระบายความร้อนชนิด ใบกลม ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์โดยตรง
- มอเตอร์พัดลมระบายความร้อนเป็นชนิด Permanent Split Capacitor
- มีระบบน้ำยาทำความเย็น แบบน้ำยา R๓๒

๑๔) หน่วยส่งลมเย็น (FANCOIL UNIT) มีรายละเอียดดังนี้

(๑) เป็นชนิดแขวนเพดานเป่าลมออกด้านหน้าเครื่อง

(๒) โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่นผ่านการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System

(๓) สามารถปล่อยปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลบ.ฟุต/นาที่ (CFM)

(๔) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt/๑ Phase/๕๐ Hz.

(๕) แผงระบายความเย็นทำด้วยทองแดงไร้ตะกั่วขับเคลื่อนเป็นแถวและมีครีระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม

(๖) พัดลมระบายความเย็น Fan Coil เป็นแบบ Centrifugal Double Inlet, Double Width ทำด้วยพลาสติกหรือดีกว่า

(๗) มอเตอร์พัดลมระบายความเย็นเป็นชนิด AC MOTOR

(๘) มีระบบควบคุมการทำงานด้วย Remote Control แบบมีสาย Digital, มีปุ่มเปิด/ปิด , มีปุ่มปรับเลือกความเร็วพัดลมได้ ๔ ระดับ, มีระบบหน่วงเวลาการทำงานคอมเพรสเซอร์ ๓ นาที , หน้ากากส่งลมพัดสามารถจ่ายลมเย็น ขึ้น-ลงเป็นแบบอัตโนมัติ (Auto Swing) แผ่นกรองอากาศสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีระบบฟอกอากาศ ๓ ชั้น

๑๕) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นหนังสือ ยืนยันเครื่องปรับอากาศรุ่นที่นำเสนอที่ผ่านการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิต พร้อมการเสนอราคาเพื่อประโยชน์ด้านการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ

๒. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ เครื่อง สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดคันตยาภิรม) รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้-

๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู

๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕.

๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(๑) แบบแยกส่วนประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาวไม่เกิน ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

(๘) เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) แบบแขวนเพดาน แต่ละชุดประกอบด้วย หน่วยอัดน้ำยาระบายความร้อนด้วยอากาศ และหน่วยส่งลมเย็น ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว

(๙) มีขีดความสามารถทำความเย็นได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ BTU/Hr, ที่ค่า SEER ๑๓.๐๐

(๑๐) เครื่องปรับอากาศผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๕, Green System

๑๑) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.ดังนี้

(๑) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน

(๒) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย

(๓) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศโดยผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบอนุญาตการได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพร้อมการเสนอราคา

๑๒) เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพ ระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยมีเอกสารระบุรุ่นที่นำเสนอราคาแนบยื่นพร้อมเสนอราคา

๑๓) หน่วยอัดน้ำยา (Air Cooled Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้

(๑) มีตัวถังทรงเหลี่ยม,ลมระบายความร้อนเป่าออกด้านข้างขนานพื้น (Horizontal Airflow)

(๒) โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่น ผ่านการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System มีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุที่ใบพัด

(๓) คอมเพรสเซอร์ (Compressor) แบบปิดสนิท (Hermatic Type)

- ชนิด Rotary,ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt/๑ Phase/๕๐Hz.

- มีระบบหน่วงเวลา ป้องกันคอมเพรสเซอร์ทำงานเกินกำลัง

- ขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ ๘,๘๐๐ วัตต์,อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานไม่น้อยกว่า

๓.๔๖

- ใบพัดระบายความร้อนชนิด ใบกลม ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์โดยตรง

- มอเตอร์พัดลมระบายความร้อนเป็นชนิด Permanent Split Capacitor

- มีระบบน้ำยาทำความเย็น แบบน้ำยา R๓๒

๑๔) หน่วยส่งลมเย็น (FANCOIL UNIT) มีรายละเอียดดังนี้

(๑) เป็นชนิดแขวนเพดานเป่าลมออกด้านหน้าเครื่อง

(๒) โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่นผ่านการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System

(๓) สามารถปล่อยปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลบ.ฟุต/นาทีก (CFM)

(๔) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt/๑ Phase/๕๐ Hz.

(๕) แผงระบายความเย็นทำด้วยทองแดงไร้ตะกั่วเชื่อมเป็นแถวและมีครีบบระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม

(๖) พัฒนาระบายความเย็น Fan Coil เป็นแบบ Centrifugal Double Inlet, Double Width ทำด้วยพลาสติกหรือดีกว่า

(๗) มอเตอร์พัฒนาระบายความเย็นเป็นชนิด BLDC MOTOR

(๘) มีระบบควบคุมการทำงานด้วย Remote Control แบบมีสาย Digital, มีปุ่มเปิด/ปิด, มีปุ่มปรับเลือกความเร็วพัดลมได้ ๔ ระดับ, มีระบบหน่วงเวลาการทำงานคอมเพรสเซอร์ ๓ นาที, หน้ากากส่งลมพัดสามารถย้ายลมเย็น ขึ้น-ลงเป็นแบบอัตโนมัติ (Auto Swing) แผ่นกรองอากาศสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีระบบฟอกอากาศ ๓ ชั้น

๑๕) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นหนังสือ ยืนยันเครื่องปรับอากาศรุ่นที่นำเสนอที่ผ่านการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิต พร้อมการเสนอราคาเพื่อประโยชน์ด้านการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ

๓. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๓๒,๐๐๐ บีทียู รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้-

๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๒,๐๐๐ บีทียู

๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(๑) แบบแยกส่วนประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาวไม่เกิน ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

(๘) เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) แบบแขวนเพดาน แต่ละชุดประกอบด้วย หน่วยอัดน้ำยาระบายความร้อนด้วยอากาศ และหน่วยส่งลมเย็น ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว

๙) มีขีดความสามารถทำความเย็นได้ ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ BTU/Hr, ที่ค่า SEER ๑๓.๓๔

๑๐) เครื่องปรับอากาศผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔,๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘, Green System

๑๑) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.ดังนี้

(๑) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน

(๒) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย

(๓) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศโดยผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบอนุญาตการได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพร้อมการเสนอราคา

๑๒) เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยมีเอกสารระบุรุ่นที่นำเสนอราคาแนบยื่นพร้อมเสนอราคา

๑๓) หน่วยอัดน้ำยา (Air Cooled Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้

(๑) มีตัวถังทรงเหลี่ยม,ลมระบายความร้อนเป่าออกด้านข้างขนานพื้น (Horizontal Airflow)

(๒) โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่น ผ่านการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System มีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุที่ใบพัด

(๓) คอมเพรสเซอร์ (Compressor) แบบปิดสนิท (Hermatic Type)

- ชนิด Rotary,ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt/๑ Phase/๕๐Hz.

- มีระบบหน่วงเวลา ป้องกันคอมเพรสเซอร์ทำงานเกินกำลัง

- ชีตความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ ๑๐,๖๐๐ วัตต์,อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานไม่น้อยกว่า ๓.๖๓

- ใบพัดระบายความร้อนชนิด ใบกลม ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์โดยตรง

- มอเตอร์พัดลมระบายความร้อนเป็นชนิด Permanent Split Capacitor

- มีระบบน้ำยาทำความเย็น แบบน้ำยา R๓๒

๑๔) หน่วยส่งลมเย็น (FANCOIL UNIT) มีรายละเอียดดังนี้

(๑) เป็นชนิดแขวนเพดานเป่าลมออกด้านหน้าเครื่อง

(๒) โครงภายนอก (Caseing) ทำด้วยเหล็กแผ่นผ่านการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System

(๓) สามารถปล่อยปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ลบ.ฟุต/นาที่ (CFM)

(๔) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt/๑,Phase/๕๐ Hz.

(๕) แผงระบายความเย็นทำด้วยทองแดงไร้ตะเข็บจัดเรียงเป็นแถวและมีครีระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม

(๖) พัดลมระบายความเย็น Fan Coil เป็นแบบ Centrifugal Double Inlet, Double Width ทำด้วยพลาสติกหรือดีกว่า

(๗) มอเตอร์พัดลมระบายความเย็นเป็นชนิด BLDC MOTOR

(๘) มีระบบควบคุมการทำงานด้วย Remote Control แบบมีสาย Digital, มีปุ่มเปิด/ปิด , มีปุ่มปรับเลือกความเร็วพัดลมได้ ๔ ระดับ,มีระบบหน่วงเวลาการทำงานคอมเพรสเซอร์ ๓ นาที ,หน้ากากส่งลมพัด

สามารถจ่ายลมเย็น ขึ้น-ลงเป็นแบบอัตโนมัติ (Auto Swing) แผ่นกรองอากาศสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีระบบฟอกอากาศ ๓ ชั้น

๑๕) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นหนังสือ ยืนยันเครื่องปรับอากาศรุ่นที่นำเสนอที่ผ่านการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิต พร้อมการเสนอราคาเพื่อประโยชน์ด้านการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุภาวิชต์ กัณฐสุทธิ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอรพินท์ สิ้นธุเศรษฐ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนิชาธิ์ นาวาแก้ว)

หมายเหตุ แบบทนายรายละเอียดคุณลักษณะการติดตั้งสำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ)

ที่ ทง 52004 (5.6)/661 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2567