

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง
และกำหนดราคากลาง (Term Of Reference : TOR) จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน
เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ระบบ (Inverter) ขนาด ๔๐,๐๐๐ BTU พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง
เทศบาลตำบลหนองซาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลหนองซาก ได้ดำเนินการปรับปรุงห้องประชุมภายในอาคารศูนย์การเรียนรู้เทศบาลตำบลหนองซาก (ศูนย์พักคอยตำบลหนองซากและตำบลหนองอิฐ) จึงมีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ) โดยเบิกจ่ายจากบัญชีโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยตั้งจ่ายรายการใหม่ ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ระบบ (Inverter) ขนาด ๔๐,๐๐๐ BTU พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง ๕๘,๕๐๐.- บาท งบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ จำนวนเงิน ๑๑๓,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดประชุม จัดอบรม และจัดสัมมนา ภายในศูนย์การเรียนรู้เทศบาลตำบลหนองซาก

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลหนองซากกำหนด

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลหนองซาก ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกขึ้นบัญชีเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อของเทศบาลตำบลหนองซาก

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. เทศบาลตำบลหนองซาก จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ (กรณี ป.ป.ช. ได้ขึ้นบัญชีเป็นผู้ขาดคุณสมบัติ) เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศนี้หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ ไม่ว่าสัญญานั้นจะมีมูลค่าเท่าใดก็ตาม

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ระบบ (Inverter) ขนาด ๔๐,๐๐๐ BTU พร้อมติดตั้ง	๒ เครื่อง	-ขนาด ๔๐,๐๐๐ บีทียู -ราคาที่กำหนดเป็นราคา ที่รวมค่าติดตั้ง -ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ และฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ ๕ -ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้ง หน่วยส่งความเย็นและหน่วย ระบายความร้อน -มีความหน่วงเวลาการทำงาน ของคอมเพรสเซอร์ -ต้องเครื่องปรับอากาศที่ ประหยัดพลังงานและมีค่า ประสิทธิภาพพลังงานตาม ฤดูกาล (SEER) ที่เหมาะสม -การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ๑ เครื่อง ต้องประกอบด้วย สวิตช์ ๑ ตัว, ท่อทองแดงไปกลับหุ้ม ฉนวนยาว ๔ เมตร และสายไฟ ยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร (รายละเอียดเพิ่มเติมแนบท้าย)	๕๗,๐๐๐.-	๑๑๔,๐๐๐.-
(-หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)					๑๑๔,๐๐๐.-

๕. ระยะเวลาในการส่งมอบงานพัสดุ

ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์พิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยคำนึงถึงเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินในการจัดซื้อ

จำนวนเงิน ๑๑๔,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน-) โดยอ้างอิงจากราคาที่สืบมาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| ๑. ร้าน พีเจแอร์ เซอร์วิส | จำนวนเงิน ๑๑๔,๐๐๐.- บาท |
| ๒. ร้าน เอนกแอร์ | จำนวนเงิน ๑๒๐,๐๐๐.- บาท |
| ๓. ร้าน ประกิตแอร์บ้าน | จำนวนเงิน ๑๒๒,๐๐๐.- บาท |

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้กับผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ให้กับกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลหนองซาก เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๒๐ หรือ เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐ บาท/วัน กรณียังไม่ส่งมอบสินค้าหรือพัสดุตามเวลาที่กำหนด

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

มีการรับประกันสินค้า ตามรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ คอมเพรสเซอร์ มีอายุการรับประกัน ๑๐ ปี

๑๐.๒ ชิ้นส่วนและอะไหล่ มีอายุการรับประกัน ๒ ปี

๑๐.๓ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ มีอายุการรับประกัน ๑ ปี

ผู้สนใจสามารถเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่ สำนักงานเทศบาล ตำบลหนองซาก หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๓๘๔๘-๕๕๗๖-๘ และหมายเลขโทรสาร ๐-๓๘๔๘-๕๕๗๙ หรือทางเว็บไซต์ ของเทศบาลตำบลหนองซาก nongchaklocal.go.th

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวนารีชญา ศรีบุญมา)

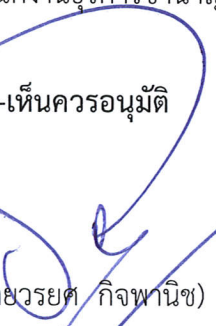
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธณปริญญ์ ชัยพัฒน์วงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางฉัฐสุพิชญา พงสินธุ์พานิชิต)

ลงชื่อ..........
(นางสาวนารีชญา ศรีบุญมา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

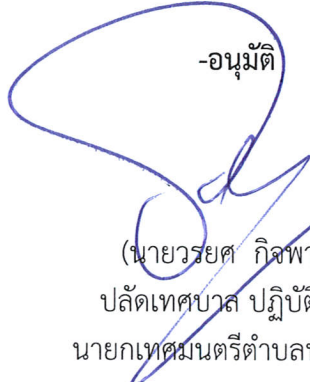
ลงชื่อ..........
(นางสาวนารีรัตน์ ไชยทอง)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

-เห็นควรอนุมัติ



(นายวรยศ กิจพานิช)
ปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

-อนุมัติ



(นายวรยศ กิจพานิช)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองซาก

(รายละเอียดแนบท้าย)

คุณลักษณะและรายละเอียด เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ระบบ (Inverter)
ขนาด ๔๐,๐๐๐ BTU พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง (เพิ่มเติม)

๑. รายละเอียดส่วนโครง (Casing)

เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศหรือคอนเดนซิงยูนิต ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบกันสนิม (Galvanized Steel) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ผ่านกระบวนการทำสีระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System หรือระบบป้องกันการกัดกร่อนที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า

๒. คอมเพรสเซอร์ (Compressor)

เป็นแบบปิดทึบ ชนิดสโคร (Scroll Type) หรือ ชนิดโรตารี (Rotary Type)

๓. แผงคอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil)

แผงระบายความร้อนทำด้วยท่อทองแดงติดกับครีบอลูมิเนียม ซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อย ยึดแน่นกับท่อทองแดงหรือแผงระบายความร้อนและครีปที่เป็นวัสดุ Alloy ซึ่งป้องกันการกัดกร่อนได้ดี

๔. พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan)

เป็นแบบใบพัดแนกแบบ Propeller โดยได้รับการถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยแล้วจากโรงงานผู้ผลิต ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ

๕. ระบบน้ำยา

ทำความเย็นด้วยน้ำยา ชนิด R-๔๑๐A หรือ ชนิด R-๓๒

๖. ความสามารถของคอมเพรสเซอร์

การส่งสารทำความเย็นจากคอมเพรสเซอร์ถึงคอยล์เย็น ไม่ต่ำกว่าระยะ ๕๐ เมตร

๗. อุปกรณ์อื่นๆ

ภายในเครื่องระบายความร้อน ต้องประกอบด้วย

๗.๑ Thermal Overload Protection Devices for Compressor

๗.๒ Overload Protection for Fan Motor

๗.๓ Suction and Liquid Line Shut-Off Valve

๗.๔ Refrigerant Charging Port

๗.๕ อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา (PMV, Capillary Tube, Thermostatic Expansion Valve, Orifice)

๗.๖ สำหรับเครื่องที่ใช้ไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ต เครื่องต้องสามารถทำงานได้ ถึงแม้ว่าจะมีการจ่ายไฟฟ้าสลับเฟส

๗.๗ สามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า $\pm 10\%$ จากค่าปกติ

๗.๘ คอนเดนซิงยูนิตจะต้องไม่ทำงานเมื่อมอเตอร์พัดลมหรือเครื่องส่งลมเย็นไม่ทำงาน

๗.๙ สำหรับระบบไฟ ๓๘๐V ๕๐ HZ (โดยห้ามทำการดัดแปลงหรือใช้หม้อแปลงเพื่อแปลงแรงดันไฟฟ้า)

๗.๑๐ สำหรับระบบไฟ ๒๒๐V ๕๐ Hz (โดยห้ามทำการดัดแปลงหรือใช้หม้อแปลงเพื่อแปลงแรงดันไฟฟ้า)

๗.๑๑ อุปกรณ์มาตรฐานที่ควรมีขั้นต่ำคือ Highpressure switch และ Phase Sequence

ลงชื่อ

(นางสาวนริชญา ศรีบุญมา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายธณปรีชญ์ ชัยพัฒนานวงศ์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางฉัฐสุทิชา พงสินธุ์พานิชิต)

กรรมการ

๘. รายละเอียดส่วนโครง (Casing)

เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบประกอบเรียบร้อยทั้งชุด และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับคอนเดนซิ่งยูนิต โดยส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสี หรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง มีภาคน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวน ในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำ เกาะที่ภายนอกของตัวโครง และถ้าเป็นชนิดเป่าลมเย็นโดยตรง

๙. แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil)

มีท่อทำด้วยทองแดง และมีครีบอลูมิเนียมจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง เคลือบครีบบรรเทาความร้อนด้วยสาร Aqua Resin เพื่อป้องกันการเกาะของฝุ่นและยับยั้งการต่อตัวของแบคทีเรีย และแผงคอยล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถจ่ายความเย็นได้ตามขนาดของเครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด

๑๐. มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan Motor)

เป็นแบบปิดมิดชิด ชนิดมอเตอร์กระแสสลับ (AC Motor) หรือ มอเตอร์กระแสตรง (DC Motor)

๑๑. พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan)

แบบกรงกระรอก

๑๒. ระบบควบคุม

เป็นแบบรีโมทมีสายควบคุมแสดงผลบนหน้าจอ

๑๓. แผ่นกรองอากาศ

มีแผ่นกรองอากาศกรองฝุ่นละอองและสำหรับฟอกอากาศ

๑๔. หน้ากากกระจายลมเย็น

สามารถกระจายลมได้ไม่น้อยกว่า ๒ ทิศทาง และสามารถจัดทิศทางกระจายลมได้

๑๕. อัตราการทำความเย็น (Cooling Capacity)

อัตราการทำความเย็น ประมาณ ๔๐,๐๐๐ บีทียู/ชั่วโมง

๑๖. เครื่องเป่าลมเย็น

เครื่องเป่าลมเย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถติดตั้งปั๊มดูดน้ำทิ้งภายในเครื่อง (อุปกรณ์เสริม)

ลงชื่อ



(นางสาวนริชญา ศรีบุญมา)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายธณปรีชญ์ ชัยพัฒน์นางค์)
กรรมการ

ลงชื่อ



(นางฉัฐสุพิชญา พงสินธุ์พานุชิต)
กรรมการ

ร้าน พีเจแอร์เซอร์วิส

88/2 ซอยเจริญ้อย 10 ถนนเจริญ้อย ตำบลบ้านบึง
อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี 20170
โทร 082-4666090

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1200100343470 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / Quotation

ชื่อลูกค้า เทศบาลตำบลหนองซอก		เลขที่ 2023-294		
ที่อยู่ 555 หมู่ 3 ตำบลหนองซอก อำเภอบ้านบึง จังหวัด ชลบุรี 20170		วันที่		
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี No 0994000247079		กำหนดชำระเงิน วัน		
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	แอร์ตั้ง/แขวนอิมิเน้นท์ ขนาด 43000 BTU เบอร์ 5 ไฟ220V R32 ไร้สายสวิง	2 ชุด	57,000.00	114,000.00
	AFE40FU+UFE40F			
	รายการของแถมพร้อมติดตั้ง ต่อ 1 ชุด			
1	ท่อน้ำยา	4 เมตร		
2	รางครอบท่อน้ำยา	4 เมตร		
3	ข้อจ่อครอบท่อน้ำยา	2 ตัว		
4	เบรกเกอร์ 220v	1 ชุด		
	(รับประกันการติดตั้ง 1 ปี)			
	(รับประกันคอมเพรสเซอร์ 10 ปี , อะไหล่ 2 ปี)			
หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน		รวมเงิน		106,542.06
ข้อบัญญัติ ร้านพีเจแอร์ เซอร์วิส โดยนายพศวีร์ จันทรสว่าง ธนาคารไทยพาณิชย์ เลขที่บัญชี 432-026931-2		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		7,457.94
		ยอดเงินสุทธิ		114,000.00
ข้าพเจ้าได้รับบิลตามรายการข้างต้นไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว		ในนามร้านพีเจแอร์เซอร์วิส		
		นายพศวีร์ จันทรสว่าง		
ผู้อนุมัติ		ผู้เสนอราคา		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	แอร์แขวนEminent ขนาด 40000 btu #5	2 SET	60,000.00	120,000.00
	AFE40FU+UFE40F			

ประกิตแอร์บ้าน

46/1 ม.4 ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

โทร.065-7487342

ใบเสนอราคา

ชื่อลูกค้า/Customers: เทศบาลตำบลหนองซาก		เลขที่ / No: 111		
ที่อยู่/ Address:		วันที่ / Date:		
ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	แอร์แขวนอิมิเนนท์ ขนาด 40,000 BTU เบอร์5 (AFE40FU)	2 ชุด	61,000.00	122,000.00
		รวมเงิน		122,000.00
ตัวอักษร	หนึ่งแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน	ยอดเงินสุทธิ		122,000.00
ลงชื่อผู้สั่งซื้อ		ผู้เสนอราคา		
		ประกิต เกลาเกลี้ยง		