

ร่างขอบเขตของงาน (TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โครงการระบบผลิตน้ำประปา ขนาดใหญ่ กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านแม่หลง หมู่ ๑
ตำบลวังพร้าว เทศบาลตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลวังพร้าว ได้รับการอนุมัติและการโอนจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ประเภทงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการระบบผลิตน้ำประปา ขนาดใหญ่ กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านแม่หลง หมู่ ๑ ตำบลวังพร้าว เทศบาลตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง (ระบบประปาแบบ POG TANG ขนาดใหญ่ Size L รองรับ ๑๒๑-๓๐๐ คริวเรือน) วงเงินจำนวน ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน) ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว๓๘๗๓ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนมีน้ำประปาอุปโภคบริโภค ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน คงทน ถาวร และยั่งยืนซึ่งสอดคล้องตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลวังพร้าวและตามนโยบายรัฐบาลปัจจุบัน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๓.๑๐ ผู้ยื่น....

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นๆ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นสัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรซึ่งได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตาม พรบ.วิชาชีพวิศวกรรม (สาขาโยธา)

๔. รูปแบบรายการ หรือ คุณสมบัติเฉพาะ

โครงการระบบผลิตน้ำประปา ขนาดใหญ่ กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านแม่หลง หมู่ ๑ ตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง (ระบบประปาแบบ POG TANG ขนาดใหญ่ Size L รองรับ ๑๒๑-๓๐๐ คน) ตามแบบรูปรายการที่ เทศบาลตำบลวังพร้าว กำหนดมีรายละเอียด ดังนี้

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปาที่ถังเก็บน้ำมีอุปกรณ์กรองอยู่ภายใน ซึ่งเป็นการรวมขั้นตอนการผลิตน้ำประปา และวาล์วควบคุมต่าง ๆ มาไว้จุดเดียวกัน
๒. ระบบผลิตน้ำประปา POG สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ความขุ่น สีที่ปรากฏและเหล็ก ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
๓. คุณภาพน้ำดิบที่ใช้ในระบบประปา POG ไม่ควรมีค่ามวลสารละลายในน้ำ (TDS) ความกระด้าง (CaCO_3) ซัลเฟต คลอไรด์ ไนเตรต และไม่ควรมีการปนเปื้อนคุณสมบัติที่เป็นพิษหรือสารพิษเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๔. มีระบบล้างยอนสารกรองของ POG เป็นระบบอัตโนมัติ
๕. ระบบผลิตน้ำประปา POG TANK ขนาดใหญ่ L มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - ๕.๑ มีกำลังการผลิตที่ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ ๑๒๑ – ๓๐๐ คริวเรือน
 - ๕.๒ มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐ ตารางเมตร
 - ๕.๓ โรงสูบน้ำอเนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร วัสดุโรงเรือนเป็นเหล็กมุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน ๓ ชุด ติดตั้งปั๊มสำหรับสูบน้ำขึ้นถังสูง จำนวน ๑ ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุมการทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างยอน การสูบน้ำ เป็นต้น
 - ๕.๔ ถังอเนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยถาดเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถังกักเก็บน้ำ หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
 - ๕.๕ ถังสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
 - ๕.๖ มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร และมีถังกักเก็บน้ำภายใน SFX ความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลูกบาศก์เมตร

ระบบประปาตามแบบป๊อกลงค์

๑. ฐานระบบผลิตตามแบบแปลนกำหนด กล่าวคือ

- ๑.๑ ถัง ACFS และถัง SFX ติดตั้งอยู่บนฐานคอนกรีตขนาด ๙ เมตร x ๑๑.๕๐ เมตร
- ๑.๒ การก่อสร้างฐานรากคอนกรีต แบ่งออกเป็น ๒ กรณี คือ ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ต้นหรือผิวดินทรายเนื้อแน่นกับพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ลึกหรือพื้นดินอ่อนพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ต้นหรือผิวดินทรายเนื้อแน่นอยู่ลึก ที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดแบบฐานแผ่ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) พื้นที่หินแข็งอยู่ลึกหรือผิวดินอ่อน ซึ่งสามารถรับน้ำหนักได้น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอตภัยไม่น้อยกว่า ๒๐ ตันต่อตัน จำนวน ๔ ตัน ตามแบบที่กำหนด ความยาวของเสาเข็มให้วิศวกรโยธาทำการทดสอบ Boring Test เป็นผู้คำนวณและรับรองผลการคำนวณออกแบบเสนอ และให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามที่วิศวกรโยธาคำนวณออกแบบให้ และให้เหล็กเสาเข็มผูกยึดติดกับเหล็กตระแกรงของฐานคอนกรีต (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๒. ถัง ACFS ๑ ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๘๐ เมตร สูง ๖.๐ เมตร (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ประกอบด้วย

- ๒.๑ AERATION ระบบเติมอากาศ
- ๒.๒ CLARIFIER ระบบตกตะกอน
- ๒.๓ FILTER ระบบกรอง
- ๒.๔ STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ

๓. ถัง SFX ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๔๕ เมตร สูง ๒๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบรูปรายการแนบ)

๓.๑ STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ

๓.๒ EXTRA FILTER ระบบกรองน้ำ

๔. ระบบควบคุม PnP

๔.๑ PLUG ระบบเติมสารเคมี

๔.๒ PUMP ระบบปั๊ม

๔.๓ ระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ

๕. เครื่องมือตรวจวัดค่า PH น้ำ

๖. งานรื้อต๋ายสำเร็จรูปบุกัลบวไนซ์

๗. ป้ายโครงการ

๘. ชุดสายล่อฟ้า

๙. การประสานระบบไฟฟ้าภายใน

๑๐. ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการนำน้ำประปา ทั้งก่อนเข้าระบบกรองและหลังผ่านระบบกรองไปตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยอ้างอิงจากมาตรฐาน WHO (เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค)

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๑๘๐ วันนับถึดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาเสนอราคา

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. เงินงบประมาณ

จำนวน ๕,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (-ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน-) งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๘. ราคากลาง

จำนวนเงิน ๕,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (-ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน-)

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงิน จำนวน ๑ งวด เมื่อส่งมอบพัสดุครบ ๑๐๐ %

๑๐. ค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของมูลค่าพัสดุตามสัญญา

๑๑. การรับประกันชำรุดบกพร่อง

เมื่อส่งมอบพัสดุครบถ้วนสมบูรณ์ ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องมีกำหนดเวลา ๒ (สอง) ปี นับแต่วันที่ส่งมอบพัสดุ การรับประกันผลงานนี้ไม่ครอบคลุมถึง สารกรองและสารเคมีที่ใช้งานในระบบ ซึ่งถือเป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ผู้ว่าจ้างต้องจัดซื้อเพิ่มเติม และไม่ครอบคลุมถึงเหตุสุดวิสัย เช่น อุบัติเหตุ, ภัยธรรมชาติ, อัคคีภัย, การโจรกรรมและความเสียหายอันเกิดจากสัตว์หรือแมลงต่าง

๑๒. ข้อกำหนดการติดตั้งทั่วไป

๑๒.๑ ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นไปตามบัญชีนวัตกรรม โดยสำนักงบประมาณ ตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้งรวมถึงการทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี

๑๒.๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ภายใต้การดูแลของเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์และความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ เทศบาลตำบลวังพร้าวอาจจะส่งเจ้าหน้าที่มาประสานงานสังเกตการณ์ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญของบริษัทตลอดระยะเวลาการติดตั้ง

๑๒.๓ ผู้ขายต้องระงับอยู่เสมอในการที่จะทำให้งานติดตั้งไปเสียดังรบกวนชุมชน ผู้ขายต้องจัดให้มีเครื่องกีดขวางพร้อมเครื่องหมายเตือนให้ระวังแสงไฟสัญญาณและอื่นๆ ตามระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการที่จะรักษาความปลอดภัยแก่ผู้ที่ผ่านมาในบริเวณจุดติดตั้ง

๑๒.๔ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสตีกเกอร์ แบบกันน้ำ แสดงข้อมูล ชื่อเทศบาลตำบลวังพร้าว ตามที่ เทศบาลตำบลวังพร้าว กำหนด บริเวณครุภัณฑ์

๑๓. ผู้รับผิดชอบงานและสถานที่ติดต่อ

กองช่าง เทศบาลตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอดุลวิทย์ มัชชะ)

สืบเอก.....กรรมการ

(เอกชัย ทิพสม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิศรานพพงษ์ เป้งถา)

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลวังพร้าว.....

ว่าที่ร้อยตรี

(จำรูญ กุญชรโพธิ์สกุล)

ปลัดเทศบาลตำบลวังพร้าว

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลวังพร้าว

(☒) เห็นชอบ/ อนุมัติ () ไม่เห็นชอบ/ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ)

(นายประเสริฐศักดิ์ ศรีสุภา)

นายกเทศมนตรีตำบลวังพร้าว