

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อระบบผลิตน้ำประปา ขนาดใหญ่ กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
บ้านหนองยิงหมี่ หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองตาแต้ม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม อำเภอบางบาล
จังหวัดพระจวบคีรีขันธ์
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม ได้รับการอนุมัติและการโอนจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ ประเภทงบประมาณ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคแก่ประชาชน (ก่อสร้างและปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน) และมอบหมายให้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม เป็นหน่วยงานดำเนินการมีอำนาจในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ทุกวิธี ทุกขั้นตอน ฯลฯ โครงการระบบผลิตน้ำประปา ขนาดใหญ่ กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านหนองยิงหมี่ หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองตาแต้ม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม อำเภอบางบาล จังหวัดพระจวบคีรีขันธ์ วงเงินจำนวน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามหนังสือจังหวัดพระจวบคีรีขันธ์ ที่ ปช ๐๐๒๓.๓/๒๒๙๑๕ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ราษฎรมีน้ำประปาอุปโภคบริโภค ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน คงทน ถาวร และยั่งยืนซึ่งสอดคล้องตามภาระหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม และตามนโยบายรัฐบาลปัจจุบัน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้ตักเตือนหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๖. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด
๗. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

/๘. บุคคล...

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการสั่งซื้อ

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรซึ่งได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตาม พรบ.วิชาชีพ วิศวกรรม (สาขาโยธา)

๔. รูปแบบรายการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการระบบผลิตน้ำประปา ขนาดใหญ่ กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านหนอง ยิงหมี หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองตาแต้ม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม อำเภอปราณบุรี จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีวิศวกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณ แบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ และแบบแปลน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม กำหนด มีรายละเอียด ดังนี้

ระบบผลิตน้ำประปา ขนาดใหญ่ กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๑. ฐานระบบผลิตตามแบบแปลนกำหนด กล่าวคือ

๑.๑ ถัง ACFS และถัง SFX ติดตั้งอยู่บนฐานคอนกรีตขนาด ๙ เมตร x ๑๑.๕๐ เมตร

๑.๒ การก่อสร้างฐานรากคอนกรีต แบ่งออกเป็น ๒ กรณี คือ ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ต้น หรือผิวดินทรายเนื้อแน่นกับพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ลึกหรือพื้นดินอ่อนพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ต้นหรือผิวดิน ทรายเนื้อแน่นอยู่ลึก ที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานราก คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดแบบฐานแผ่ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) พื้นที่หินแข็งอยู่ลึกหรือผิวดินอ่อน ซึ่งสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิด ตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร สามารถรับน้ำหนักบรรทุก ปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒๐ ตันต่อตัน จำนวน ๔ ตัน ตามแบบที่กำหนด ความยาวของเสาเข็มให้ วิศวกรโยธาทำการทดสอบ Boring Test เป็นผู้คำนวณและรับรองผลการคำนวณออกแบบเสนอ และให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามที่วิศวกรโยธาคำนวณออกแบบให้ และให้เหล็กเสาเข็มผูกยึดติดกับ เหล็กตรึงแรงของฐานคอนกรีต (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 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๓.๑ STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ

๓.๒ EXTRA FILTER ระบบกรองน้ำ

๔. ระบบตู้ควบคุม PnP

๔.๑ PLUG ระบบเติมสารเคมี

๔.๒ PUMP ระบบปั๊ม

ติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าบริเวณตู้ควบคุม PnP แบบหอยโข่ง ขนาด ๑.๕ Kw. ๒๒๐ V. จำนวน

๒ ตัว สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า ๑๐ ลบ.ม./ชั่วโมง สามารถสูบน้ำส่งสูงได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร และ
จุดสูบน้ำดิบเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบหอยโข่ง ขนาด ๑.๕ Kw. ๒๒๐ V. จำนวน ๑ ตัว สูบน้ำได้
ปริมาณไม่น้อยกว่า ๑๐ ลบ.ม./ชั่วโมง สามารถสูบน้ำส่งสูงได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

๕. มีแผนการเข้าบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำประปา POG

๖. ผู้ขายต้องดำเนินการ ให้เป็นไปตามรูปแบบผังที่ตั้งโครงการ ที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม
กำหนด

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อระบบผลิตน้ำประปา ขนาดใหญ่ กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้าน
หนองยิงหมี่ หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองตาแต้ม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม อำเภอบราญบุรี จังหวัด
ประจวบคีรีขันธ์ ตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานประมาณ แบบ
เลขที่ รหัสนวัตกรรม ๐๑๐๒๐๐๐๓ และแบบแปลน พื้นที่ ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญา

๕.๒ ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงานภายในระยะเวลา ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ร้อยละ ๔๐ ของราคาตามสัญญาซื้อขาย จ่ายเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานกวาดล้างปรับหน้าดิน วางผัง แล้วเสร็จ
- งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน แล้วเสร็จ ทดสอบโดยมีวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบ
วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเป็นผู้ทำการทดสอบซึ่งทดสอบและคำนวณพร้อมทั้งลงนามรับรองผลการทดสอบ
- งานก่อสร้างฐานราก POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งห้องระบบสูบน้ำเอนกประสงค์ PnP แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ร้อยละ ๖๐ ของราคาตามสัญญาซื้อขาย จ่ายเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานเชื่อมระบบท่อน้ำดิบ โดยผู้ซื้อเตรียมจุดวางท่อและปั๊มน้ำจากแหล่งน้ำดิบจนถึงตำแหน่งติดตั้ง POG
SIZE L แล้วเสร็จ (ตามแบบผังบริเวณ ของ อบต.หนองตาแต้ม ที่กำหนดจุดติดตั้งโครงการ)
- งานเชื่อมระบบท่อจ่ายน้ำประปา โดยผู้ซื้อเตรียมจุดติดตั้งไว้จนถึงตำแหน่งติดตั้ง POG SIZE L แล้วเสร็จ

/-งานเชื่อมระบบ...

- งานเชื่อมระบบไฟฟ้า จากตำแหน่งติดตั้ง POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถัง ACFS ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๘๐ เมตร สูง ๖.๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถัง SFX ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๔๕ เมตร สูง ๒๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรื้อและประตู ของ POG SIZE L ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานประสานระบบไฟฟ้าภายในระบบ POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานประสานท่อระหว่างระบบ PnP SFX และระบบ ACFS ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสี เก็บตกแต่งสีถัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานส่งมอบเครื่องมือตรวจวัดค่า PH น้ำ จำนวน ๑ ชุด
- รายงานผลการทดสอบน้ำประปา ทั้งก่อนเข้าระบบกรองและหลังผ่านระบบกรอง (ผู้จำหน่ายรับผิดชอบในการนำไปตรวจสอบคุณภาพน้ำ อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค) โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ศูนย์บริการตรวจสอบ ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕ ขึ้นไป

งานอื่นๆ ของระบบผลิตน้ำประปาตามแบบแปลน ของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณแบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ และตามรายละเอียด อปท. จนใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์ และทดสอบระบบการใช้งานต่างๆ ทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจจนเป็นที่พอใจแล้วว่ามีความปลอดภัย พร้อมปรับแต่งบริเวณ เก็บกวาดวัสดุ อุปกรณ์เหลือใช้ ทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๒๔๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา และผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการขอขยายเวลาหากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ให้เข้าดำเนินการได้ตามระยะเวลานับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาถึงวันที่สามารถเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ โดยผู้รับจ้างสามารถเบิกจ่ายเงินงวดใดงวดหนึ่งก่อนก็ได้ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการก่อสร้างงานในงวดดังกล่าวแล้วเสร็จ

๖. การรับประกันผลงาน

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ซื้อได้รับมอบจากผู้ขาย ผู้ขายรับประกันผลงานเป็นระยะเวลาภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบ

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ วงเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้ว เท่านั้น

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาตามบัญชีนวัตกรรมไทย

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตาแต้ม อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการร่างขอบเขต
(นายภาณุรังษี เกื้อเกตุ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการร่างขอบเขต
(นางสาวศศสรณ์ อินทวิชรัตน์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการร่างขอบเขต
(นายอาทิตย์ แนวหาญ)