

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อระบบผลิตน้ำประปา (Water Treat System) POG ระบบขนาดใหญ่ L รองรับ ๑๒๑ -๓๐๐
ครัวเรือน กำลังผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บ้านห้วยทรายขาว ม.๓ ต.ทุ่งหลวง อ.ละแม จ.ชุมพร

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

ตามหนังสือจังหวัดชุมพร ค่วนที่สุด ที่ ขพ ๐๐๒๓.๖/ว เรื่องขอรับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อดำเนิน
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน และการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำ
อุปโภคบริโภค จังหวัดชุมพรแจ้งว่า องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง อำเภอละแม จังหวัดชุมพร ได้รับอนุมัติ
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือ
จำเป็น จำนวน ๑ โครงการ ได้แก่ โครงการจัดซื้อระบบผลิตน้ำประปา (Water Treat System) POG ระบบ
ขนาดใหญ่ L รองรับ ๑๒๑ -๓๐๐ ครัวเรือน กำลังผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บ้านห้วยทรายขาว ม.๓ ต.
ทุ่งหลวง อ.ละแม จ.ชุมพร งบประมาณ ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ตำบลทุ่งหลวง มีน้ำประปาอุปโภคบริโภค ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน
- ๒.๒ เพื่อยกระดับโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง และตามนโยบายรัฐบาล
ปัจจุบัน
- ๒.๓ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดนวัตกรรมบริการสาธารณะในพื้นที่ตำบลทุ่งหลวง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็น ผู้แทนจำหน่าย หน่วยงาน บริษัท ที่เป็นผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยเท่านั้น

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบของทางราชการ

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการสั่งซื้อ

๓.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรซึ่งได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตาม พรบ.วิชาชีพวิศวกรรม (สาขาโยธา)

๔. รูปแบบรายการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการระบบผลิตน้ำประปา (Water Treat System) POG ระบบขนาดใหญ่ L รองรับ ๑๒๑ -๓๐๐ คริวเรือน กำลังผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บ้านห้วยทรายขาว ม.๓ ต.ทุ่งหลวง อ.ละแม จ.ชุมพร ตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณ แบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ และ แบบรูปรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวงกำหนด มีรายละเอียด ดังนี้

ระบบประปาตามแบบป้องกันภัยในบัญชีนวัตกรรม

๑. ฐานระบบผลิตตามแบบแปลนกำหนด กล่าวคือ

๑.๑ ถึง ACFS และถึง SFX ติดตั้งอยู่บนฐานคอนกรีตขนาด ๙ เมตร x ๑๑.๕๐ เมตร

๑.๒ การก่อสร้างฐานรากคอนกรีต แบ่งออกเป็น ๒ กรณี คือ ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ต้น

หรือผิวดินทรายเนื้อแน่นกับพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ลึกหรือพื้นดินอ่อนพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ตื้นหรือผิวดินทรายเนื้อแน่น อยู่ลึก ที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดแบบฐานแผ่ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) พื้นที่หินแข็งอยู่ลึกหรือผิวดินอ่อน ซึ่งสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อ ตารางเมตร ให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒๐ ตันต่อต้น จำนวน ๔ ต้น ตามแบบที่กำหนด ความยาวของ เสาเข็มให้วิศวกรโยธาทำการทดสอบ Boring Test เป็นผู้คำนวณและรับรองผลการคำนวณออกแบบเสนอ และให้ ผู้รับจ้างดำเนินการตามที่วิศวกรโยธาคำนวณออกแบบให้ และให้เหล็กเสาเข็มผูกยึดติดกับเหล็กทรงแรงของฐาน คอนกรีต (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๒. ถึง ACFS ๑ ถึง 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. ถึง 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

๔.๓ ระบบล้างยอนสารกรองอัตโนมัติ

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงวดงาน ๒ งวด ผู้จำหน่ายจะต้องดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงานภายในระยะเวลา ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ร้อยละ ๔๐ ของราคาตามสัญญาซื้อขาย จ่ายเมื่อผู้จำหน่ายได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานกวาดกลางปรับหน้าดิน วางผัง แล้วเสร็จ
- งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน แล้วเสร็จ ทดสอบโดยมีวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาต เป็น ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมเป็นผู้ทำการทดสอบซึ่งทดสอบและคำนวณพร้อมทั้งลงนามรับรอง ผลการทดสอบ
- งานก่อสร้างฐานราก POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งห้องระบบสูบน้ำเอนกประสงค์ PnP แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ร้อยละ ๖๐ ของราคาตามสัญญาซื้อขาย จ่ายเมื่อผู้จำหน่ายได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานเชื่อมระบบท่อน้ำดิบ โดยผู้ว่าจ้างที่ต้องเตรียมไว้ทั้งท่อและปั้มน้ำที่ระยะไม่เกิน ๑๕ เมตร จากตำแหน่งติดตั้ง POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบท่อจ่ายน้ำประปา โดยผู้ว่าจ้างที่ต้องเตรียมจุดติดตั้งไว้ที่ระยะไม่เกิน ๑๕ เมตร จากตำแหน่งติดตั้ง POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบไฟฟ้า โดยผู้ว่าจ้างที่ต้องเตรียมมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๑๕/๔๕ แอมป์ ๑ เฟส ไว้ที่ระยะไม่เกิน ๑๕ เมตร 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
- งานติดตั้งรั้วและประตู ของ POG SIZE L ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานประสานระบบไฟฟ้าภายในระบบ POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานประสานท่อระหว่างระบบ PnP SFX และระบบ ACFS ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสี เก็บตกแต่งสีถึง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานส่งมอบเครื่องมือตรวจวัดค่า pH น้ำ จำนวน ๑ ชุด
- รายงานผลการทดสอบน้ำประปา ทั้งก่อนเข้าระบบกรองและหลังผ่านระบบกรอง (ผู้จำหน่ายรับผิดชอบในการนำไปตรวจสอบคุณภาพน้ำ อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค) และเป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุไว้ในบัญชีนวัตกรรมไทย โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ศูนย์บริการตรวจสอบ ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕ ขึ้นไป

งานอื่น ๆ ของระบบผลิตน้ำประปาตามแบบแปลน ของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณแบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ และตามรายละเอียด องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวงกำหนด จนใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์ และทดสอบระบบการใช้งานต่างๆ ทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจดูจนเป็นที่พอใจแล้วว่ามีความปลอดภัย พร้อมปรับแต่งบริเวณ เก็บกวาดวัสดุ อุปกรณ์เหลือใช้ ทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ นับจากวันที่ลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีผู้ว่าจ้างไม่อาจส่งมอบพื้นที่เพื่อให้แก่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ตามสัญญาได้ ก็ให้ขยายกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จออกไปตามจำนวนวันที่เสียไปเนื่องจากการไม่อาจส่งมอบพื้นที่ได้ดังกล่าว

๗. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างตกลงรับประกันผลงาน มีกำหนดเวลา ๒ (สอง) ปี นับแต่วันที่ส่งมอบงาน การรับประกันผลงานนี้ไม่ครอบคลุมถึง สารกรองและสารเคมีที่ใช้ในงานในระบบ ซึ่งถือเป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ผู้ว่าจ้างต้องจัดซื้อเพิ่มเติม

๙.วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวงได้รับจัดสรร งบประมาณ ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

๑๐.หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนด

.....
เจ้าหน้าที่จัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

(ลงชื่อ) เจ้าหน้าที่จะจัดทำร่างฯ
(นายสมศักดิ์ จันทร์ประสาท)
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า
วันที่...๒๗....กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗