

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้านพร้อมระบบกรองน้ำแบบอัตโนมัติกำลังการผลิต ๒๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และวางท่อส่งน้ำดิบ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติมกฎหมาย ๒๕๖๗ ลำดับที่ ๕ รหัส ๐๑๐๒๐๑๑ บ้านหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลนาครี เทศบาลตำบลนาครี อำเภอมะเท จังหวัดลำปาง

๑. ความเป็นมาของโครงการ

เทศบาลตำบลนาครีเป็นพื้นที่ที่มีปัญหาสะสมคือแหล่งน้ำ ทั้งในการอุปโภค - บริโภค การเกษตรกรรม ทุกปี อีกทั้งยังไม่มีระบบประปาที่ได้มาตรฐาน ส่งผลกระทบให้คุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐานของประชาชน

เพื่อเป็นการดำเนินการระบบประปาที่ได้มาตรฐานและเพียงพอต่อการดำรงชีวิตประจำวันได้อย่างยั่งยืน เทศบาลตำบลนาครีได้จัดทำโครงการระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้านพร้อมระบบกรองน้ำแบบอัตโนมัติ กำลังการผลิต ๒๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และวางท่อส่งน้ำดิบ บ้านหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลนาครี เทศบาลตำบลนาครี อำเภอมะเท จังหวัดลำปาง (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบมา และแบบแปลนของเทศบาลตำบลนาครี และบัญชีนวัตกรรมไทย) เพื่อขอรับเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เป็นเงินอุดหนุนสำหรับการแก้ไขปัญหา การขาดแคลนน้ำอุปโภค - บริโภค และการเกษตรในเทศบาลตำบลนาครี งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๖,๗๖๗,๓๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อส่งเสริมศักยภาพและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานในด้านสาธารณูปโภคและการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่ออุปโภค - บริโภค การเกษตรกรรมในการดำรงชีวิตได้อย่างยั่งยืน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตรงตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลนาครี หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดจ้างครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๔. รูปแบบรายการ...

๔. รูปแบบหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้านพร้อมระบบกรองน้ำแบบอัตโนมัติกำลังการผลิต ๒๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และวางท่อส่งน้ำดิบ บ้านหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลนาครีว เทศบาลตำบลนาครีว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบมา และแบบแปลนของเทศบาลตำบลนาครีว และบัญชีนวัตกรรมไทย)

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

๖,๗๖๗,๓๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อดำเนินการรายการงานทั้งหมดตามแบบรูปรายการบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติมกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ลำดับที่ ๕ รหัส ๐๑๐๒๐๐๑๑ ระบบผลิตน้ำประปาพร้อมระบบกรองน้ำแบบอัตโนมัติ (WATER TECH) และแบบแปลนของเทศบาลตำบลนาครีว ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับถัดแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตามตัวระหว่างร้อยละของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(นายนิติ สิทธิบุญเรือง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปรีชา ทองเงิน)

(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต.กรรมการ

(โสภณ กิจพ่ายัพ)

รายละเอียดแนบท้าย TOR บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๑๐๒๐๐๑๑ และแบบแปลนของเทศบาลตำบลนาครี

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคารวม	คุณลักษณะ
๑	Water Tech Model “ADF-ECU-WT๐๑- ๘๖๐-๒๐”	๑ ชุด	๕,๗๐๐,๐๐๐	๕,๗๐๐,๐๐๐	- ระบบผลิตน้ำประปารุ่น Water Tech Model “ADF- ECU-WT๐๑-๘๖๐-๒๐” กำลัง ผลิต ๒๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
๑.๑	หลักการออกแบบตู้ ผลิตน้ำประปา				- เป็นตู้ทรงสี่เหลี่ยม กว้าง ๒.๔๐ เมตร x ยาว ๔.๐๐ เมตร x สูง ๒.๔๐ เมตร
๑.๒	พื้นที่ติดตั้งระบบผลิต น้ำประปา				- ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตารางเมตร
๑.๓	ส่วนสูบน้ำดิบ				
๑.๓.๑	ท่อนสูบน้ำดิบ				- ขนาดกว้าง ๒.๔๐ เมตร x ยาว ๒.๔๐ เมตร - วัสดุทำจากแผ่นเหล็กเหนียว เคลือบสีอีพ็อกซี Jotamastic ๘๗
๑.๓.๒	ปั๊มสูบน้ำดิบ				- ปั๊มสูบน้ำ ขนาด ๒.๒ กิโลวัตต์ ๒๒๐ โวลท์ ๓ เฟส ๕๐ Hz หรือ ๒.๒ กิโลวัตต์ ๓๘๐ โวลท์ ๓ เฟส ๕๐ Hz - อัตราการผลิต : ๒๐ ลูกบาศก์เมตร
๑.๓.๓	ท่อส่งน้ำดิบ				- แรงดันส่งจ่าย : ๒๐ เมตร - ท่อ HDPE ขนาด ๔๐ PN๑๐ มาตรฐาน มอก.๘๘๒-๒๕๕๖ ความยาวท่อส่งไม่เกิน ๕๐๐ เมตร ระดับความสูงแตกต่างกัน ไม่เกิน ๑๐ เมตร
๑.๓.๔	ผู้ผลิตน้ำประปา				
๑.๓.๔.๑	ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบ ผลิตน้ำประปา				- กว้าง ๐.๖๓ เมตร x สูง ๐.๘๐ เมตร x ลึก ๐.๒๕ เมตร
๑.๓.๔.๒	ระบบเตรียมสารเคมี				- ถังเตรียมสารเคมี จำนวน ๓ ชุด ความจุ ๓๐๐ ลิตร วัสดุ PE รูปทรงเหลี่ยม

๑.๓.๔.๓	ระบบจ่ายสารเคมี				- ชุดกวนสารละลายเคมี จำนวน ๓ ชุด มอเตอร์ ๓๗๐ วัตต์ ความเร็วรอบ ๓๐๐ – ๕๐๐ รอบ/นาที พร้อมเพลลา และใบกวน Stainless - เครื่องสูบลำจ่ายสารละลาย คลอรีน (chlorine dosing pump) อัตราการไหล ๑.๘ ลิตรต่อชั่วโมง แรงดัน ๒ บาร์ ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ Hz - เครื่องสูบลำจ่ายสารละลายแพค (Poly Aluminum Chloride dosing pump) อัตราการไหล ๑.๘ ลิตรต่อชั่วโมง แรงดัน ๒ บาร์ ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ Hz - เครื่องสูบลำจ่ายสารละลายโพลี เมอร์ (Polymer dosing pump) อัตราการไหล ๑.๘ ลิตรต่อชั่วโมง แรงดัน ๒ บาร์ ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ Hz
๑.๓.๔.๔	ถังสร้างตะกอน				- กว้าง ๒.๔๐ เมตร x ยาว ๑.๐๐ เมตร x สูง ๒.๔๐ เมตร
๑.๓.๔.๕	ถังตกตะกอน				- กว้าง ๒.๔๐ เมตร x ยาว ๓.๕๐ เมตร x สูง ๒.๔๐ เมตร
๑.๓.๔.๖	ระบบระบายตะกอน อัตโนมัติ				- วาล์วไฟฟ้าควบคุมการทิ้ง ตะกอนอัตโนมัติจากอ่างรับ ตะกอนภายในระบบขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด
๑.๓.๔.๗	ถังพักน้ำใสขั้นต้น (Holding Tank)				- ขนาด กว้าง ๒.๔๐ เมตร x ยาว ๑.๕๐ x สูง ๒.๔๐ เมตร
๑.๓.๔.๘	ปั๊มสูบน้ำใสผ่านกรอง				- ปั๊มสูบลำ ขนาด ๒.๒ กิโลวัตต์ ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ Hz หรือ ๒.๒ กิโลวัตต์ ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ Hz

๑.๓.๔.๙	เครื่องกรองอัตโนมัติ	๑ ชุด			- ชนิดระบบกรองแบบใช้แรงดันผ่านสารกรอง อัตราการกรอง ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แรงดัน ๒.๐ บาร์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๖ เมตร ความสูง ๑.๐ เมตร
๑.๓.๔.๑๐	ระบบควบคุม ECU - WT-๐๑				- ระบบควบคุมสั่งงานผ่านระบบ ECU-WT-๐๑ โดยระบบจะทำการกรองน้ำประปาพร้อมกันทั้ง ๒ หน่วยกรอง และรับคำสั่งการสั่งจากโปรแกรมหรือผู้ควบคุม
๑.๓.๕	ถังเก็บน้ำประปา (Protank)				- ทำจากวัสดุ HDPE เสริมเหล็ก เคลือบพิเศษ ป้องกันสนิม ความจุ ๓๕ ลูกบาศก์เมตร
๑.๓.๖	ปั๊มสูบน้ำประปา				- ขนาด ๒.๒ กิโลวัตต์ ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ Hz หรือ ๒.๒ กิโลวัตต์ ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ Hz
๑.๓.๗	ตู้หอดึงแชมเปญ				- ขนาด ๒๐ คิว x ๒๐ เมตร วัสดุทำจากแผ่นเหล็กเหนียว เคลือบสีอีพ็อกซี่ Jotamastic ๘๗ ผลิตโดยมีมาตรฐาน IOS ๙๐๐๑:๒๐๑๕
๑.๓.๘	อาคารเก็บสารเคมี				- ขนาดพื้นที่ กว้าง x ยาว = ๔ x ๖ เมตร ผนังก่ออิฐฉาบปูน หลังคากระเบื้องพร้อมระบบไฟส่องสว่าง
๑.๓.๙	ส่วนประกอบอื่น ๆ				- เครื่องมือประปา การประสานท่อในระบบผลิตน้ำประปา ป้ายโครงการการเคราะห์น้ำดิบ และน้ำประปา