



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานปรับปรุงโรงกรองน้ำ กปภ.สาขาอำนาจเจริญ (แม่ข่าย, น.ห้วยสีโท, น.พนา, น.ป่าดัว-น้ำปลีก)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอำนาจเจริญ อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ

๑. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘ ได้รับการจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๘ (เงินรายได้ ปี ๒๕๕๘) ในวงเงิน ๕,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินห้าล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวม VAT เพื่อทำ งานปรับปรุงโรงกรองน้ำ กปภ.สาขาอำนาจเจริญ (แม่ข่าย, น.ห้วยสีโท, น.พนา, น.ป่าดัว - น้ำปลีก) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอำนาจเจริญ อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ ดังนั้น จึงมีความประสงค์จะประมูลงานจ้างเหมาดังกล่าวนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน กำหนดให้มีการก่อสร้างจัดหา ดังต่อไปนี้

๒.๑) ปรับปรุงระบบผลิตภายใน กปภ.สาขาอำนาจเจริญ ส.ห้วยสีโท ตามแบบเลขที่ ๘๐๕/๖๐-๕๘ แผ่นที่ ๑/๑๒, ๒/๑๒, ๑๐/๑๒ ดังนี้

- รื้อถอนพื้นคสล.ในอาคารผลิตน้ำ ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม.ที่แตกเสียหายพร้อมเทพื้น คสล.ใหม่
- รื้อและขนย้ายกรวดกรองทรายกรองเดิมออกนอกบริเวณอาคารผลิตน้ำทั้งหมด
- จัดหาและติดตั้งวัสดุกรวดกรองทรายกรอง และแอนทราไซด์
- จัดหาและติดตั้งผนังตระแกรงสแตนเลส บริเวณรางน้ำล้นภายในหม้อกรองน้ำ
- รื้อถอนประตูน้ำชนิดปีกผีเสื้อหัวขับไฟฟ้าพร้อมชุดควบคุม Butter fly valve dia.๓๐๐ มม.และย้ายไปติดตั้งที่โรงสูบน้ำดิบ สถานีผลิตน้ำห้วยสีโท
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Flow Rate and Pressure Control Valve dia. ๓๐๐ มม.พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- รื้อถอนประตูน้ำล่างกรองชนิด Gate Valve dia.๓๐๐ มม. จำนวน ๕ ชุดพร้อมส่งคืน กปภ.สาขาอำนาจเจริญ
- จัดหาและติดตั้งประตูน้ำล่างกรองชนิดปีกผีเสื้อ (Butterfly valve (metal)PN๑๖) dia. ๓๐๐ มม. จำนวน ๕ ชุด
- ย้ายชุดพวงมาลัยขับประตูน้ำล่างกรองพร้อมเชื่อมต่อกับก้านส่งโยกกับประตูน้ำล่างกรองชุดใหม่ กับชุดหัวขับไฟฟ้าใหม่ จำนวน ๕ ชุดให้ใช้งานได้ปกติ
- จัดหาและติดตั้งหัวขับไฟฟ้าประตูน้ำล่างกรอง Electric Actuator for Butterfly valve dia. ๓๐๐ มม. และตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้าให้พร้อมใช้งาน(ติดตั้งบนชั้น ๒ อาคารผลิตน้ำ) ทั้งหมดจำนวน ๕ ชุด
- จัดหาและติดตั้ง Ultrasonic Flow Meter (Clamp on) วัดปริมาณน้ำดิบก่อนเข้าโรงกรองน้ำ(ติดตั้งแทนมาตรเดิมที่ชำรุด) พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบในการติดตั้ง

๒.๒) ปรับปรุงระบบผลิตภายใน กปภ.สาขาอำนาจเจริญ แม่ข่าย ตามแบบเลขที่ ๘๐๕/๖๐-๕๘ แผ่นที่ ๓/๑๒ - ๕/๑๒ ดังนี้

- รื้อถอนพร้อมขนย้ายพื้น คสล.วางรับน้ำของอาคารผลิตน้ำขนาด ๔๐ ลบ.ม.พร้อมติดตั้งรางรับน้ำสแตนเลส ใหม่ขนาดและรายละเอียดตามในแบบ

- รื้อถอนพื้นคสล.รับน้ำใสพร้อมปรับปรุงท่อรับน้ำใสใหม่ของอาคารผลิตน้ำขนาด ๔๐ ลบ.ม./ชม.ขนาดและรายละเอียดตามในแบบ
- ติดตั้งท่อฉีดล้างหน้าทรายของอาคารผลิตน้ำขนาด ๔๐ ลบ.ม./ชม. ขนาดและรายละเอียดตามในแบบ
- รื้อและขนย้ายกรวดกรองทรายกรองเดิมออกนอกบริเวณอาคารผลิตน้ำทั้งหมด
- จัดหาและติดตั้งวัสดุกรวดกรองทรายกรอง และแอนทราไซด์
- จัดหาและติดตั้งผนังตระแกรงสแตนเลส บริเวณรางน้ำล้นภายในหม้อกรองน้ำ

๒.๓) ปรับปรุงระบบผลิตภายใน กปภ.สาขาอำนาจเจริญ น.พนา ตามแบบเลขที่ ๘๐๕/๖๐-๕๘ แผ่นที่ ๖/๑๒ - ๗/๑๒,๑๑/๑๒ ดังนี้

- รื้อถอนพื้นคสล.ภายในอาคารผลิตน้ำขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม.ที่แตกเสียหายพร้อมเทพื้นคสล.ใหม่
- ปรับปรุงท่อฉีดล้างหน้าทรายภายในหม้อกรองน้ำที่ชำรุดเสียหายให้ใช้งานได้เป็นปกติ
- รื้อและขนย้ายกรวดกรองทรายกรองเดิมออกนอกบริเวณโรงกรองน้ำทั้งหมด
- จัดหาและติดตั้งวัสดุกรวดกรองทรายกรอง และแอนทราไซด์
- จัดหาและติดตั้งผนังตระแกรงสแตนเลส บริเวณรางน้ำล้นภายในหม้อกรองน้ำ
- รื้อถอนประตูน้ำล่างกรองชนิด Gate Valve Dia.๓๐๐ มม. เดิม จำนวน ๑ ชุด พร้อมส่งคืน กปภ.สาขาอำนาจเจริญ
- จัดหาและติดตั้งประตูน้ำล่างกรอง ชนิดปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve (Metal)PN๑๖) Dia.๓๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุดทดแทนของเดิมที่รื้อถอนออกให้พร้อมใช้งาน
- จัดหาและติดตั้งชุดหัวขับไฟฟ้าประตูน้ำล่างกรอง Electric Actuator for Butterfly Valve Dia. ๓๐๐ มม. และตู้พร้อมอุปกรณ์ชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งาน
- จัดหาและติดตั้ง Pressure Gauge พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อและวาล์วระบายโยงสายยางเพื่อติดตั้ง Pressure Gauge ชั้นบนอาคารผลิตน้ำ (เพื่ออ่านค่าแรงดันน้ำหลังประตูน้ำที่ติดตั้งประตูน้ำไฟฟ้าเพื่อควบคุมแรงดันน้ำล่างย้อน)

๒.๔) ปรับปรุงระบบผลิตภายใน กปภ.สาขาอำนาจเจริญ น.ป่าติ้ว-น้ำปลึกตามแบบเลขที่ ๘๐๕/๖๐-๕๘ แผ่นที่ ๖/๑๒ - ๗/๑๒,๑๒/๑๒ ดังนี้

- ปรับปรุงท่อฉีดล้างหน้าทรายในหม้อกรองน้ำที่ชำรุดและทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ
- ปรับปรุงท่อรับน้ำใส(ท่อก้างปลา)ที่ชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งาน
- รื้อและขนย้ายกรวดกรองทรายกรองเดิมออกนอกบริเวณอาคารผลิตน้ำทั้งหมด
- จัดหาและติดตั้งวัสดุกรวดกรองทรายกรอง และแอนทราไซด์
- จัดหาและติดตั้งผนังตระแกรงสแตนเลส บริเวณรางน้ำล้นภายในหม้อกรองน้ำ
- ปรับปรุงแผ่นรับน้ำเข้ากรอง(เวียร์)ที่ชำรุดให้ใช้งานได้ปกติ
- รื้อถอนประตูน้ำปีกผีเสื้อ (ประตูน้ำล่างถึงน้ำใสของตำแหน่งหม้อกรองที่ ๒) ขนาด Dia.๒๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุดพร้อมส่งคืน กปภ.สาขา อำนาจเจริญ
- จัดหาและติดตั้งประตูน้ำชนิดปีกผีเสื้อ (Butterfly valve (Rubber)PN๑๐ มอก.) dia. ๒๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด ทดแทนของเดิมที่รื้อถอนออกไป
- รื้อถอนประตูน้ำปีกผีเสื้อ (ประตูน้ำล่างทั้งของตำแหน่งหม้อกรองที่ ๑) ขนาด Dia.๑๕๐ มม. จำนวน ๑ ชุดพร้อมส่งคืน กปภ.สาขา อำนาจเจริญ
- จัดหาและติดตั้งประตูน้ำชนิดปีกผีเสื้อ (Butterfly valve (Rubber)PN๑๐ มอก.) dia. ๑๕๐ มม. จำนวน ๑ ชุด ทดแทนของเดิมที่รื้อถอนออกไป

๒.๕) อื่นๆ ตามแบบเลขที่ ๘๐๕/๖๐-๕๘ แผ่นที่ ๑/๑๒-๑๒/๑๒ และแบบมาตรฐาน
อื่นๆที่อ้างถึง

๒.๖) การจัดหาและติดตั้งให้เป็นไปตามแบบแปลนรายการ

ก. มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.๐๑ - ๒๕๕๐ งานก่อสร้างทั่วไป	จำนวน	๑	เล่ม
ข. มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.๐๒ - ๒๕๕๐ งานวางท่อ	จำนวน	๑	เล่ม
ค. มาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค กปภ. ๐๔-๒๕๕๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	จำนวน	๑	เล่ม
ด. แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๕๐	จำนวน	๑	เล่ม
จ. ข้อกำหนดการตรวจสอบเงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)	จำนวน	๕	แผ่น
ฉ. ข้อกำหนดเฉพาะงาน	จำนวน	๑	ชุด

๓. **คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา** ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สลัสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างของ กปภ.ชั้นที่ ๑ - ๕ และ กปภ.ข.๘ จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๑๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้ว

๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึงผลงานก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำที่มีการก่อสร้างอาคารโครงสร้าง ค.ส.ล. และงานวางท่อส่งน้ำดิบ หรือผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง ค.ส.ล. คือต้องมีผลงานก่อสร้าง โรงกรองน้ำ ถังตกตะกอน โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างและหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคา มาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๕๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล

๕,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินห้าล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวม VAT

.....