



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

งานขุดลอกอ่างเก็บน้ำห้วยชีหนู และวางท่อสูบน้ำดิบ ท่อ HDPE ขนาด ๔๐๐ มม. ระยะทาง ๕ กม. กปภ.
สาขาลำปลายมาศ อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์

๑. **ความเป็นมาและวัตถุประสงค์** การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘ ได้รับงบประมาณปี ๒๕๕๙ วงเงินงบประมาณ ๒๖,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เงินยี่สิบหกล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อทำการก่อสร้าง งานขุดลอกอ่างเก็บน้ำห้วยชีหนู และวางท่อสูบน้ำดิบ ท่อ HDPE ขนาด ๔๐๐ มม. ระยะทาง ๕ กม. กปภ.สาขาลำปลายมาศ อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์ ซึ่งการประกวดราคาครั้งนี้ใช้วิธีการประมูลงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. **ขอบเขตของงาน** กำหนดให้มีการก่อสร้างจัดหา ดังต่อไปนี้

๒.๑ จัดหาและวางท่อส่งน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ประกอบท่อประธานเข้ากับแนวท่อน้ำดิบเดิมพร้อมแนวท่อน้ำดิบผันลงสู่สระเก็บน้ำบ้านกำแพง และงานดันท่อลอดใต้เขตทางทางหลวง จำนวน ๑ จุด โดยมีรายละเอียดตามแบบเลขที่ ๘๑๑/๖๐-๕๙ แผ่นที่ ๑/๒๗ ถึง ๑๑/๒๗ และแผ่นที่ ๒๔/๒๗ ถึง ๒๗/๒๗ ดังนี้ :

- ท่อ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๖ (Class ๑๐๐)	ความยาวประมาณ	๕,๑๕๓ เมตร
- ท่อ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๑๐(Class ๑๐๐)	ความยาวประมาณ	๑๑๐ เมตร
- ท่อ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN.๖ (Class ๑๐๐)	ความยาวประมาณ	๙๔ เมตร
- ท่อ S Ø ๔๐๐ มม. (ชนิดบนดิน)	ความยาวประมาณ	๔๖ เมตร
- ท่อ S Ø ๔๐๐ มม. (ชนิดใต้ดิน)	ความยาวประมาณ	๑๗ เมตร
- ท่อ S Ø ๓๐๐ มม. (ชนิดบนดิน)	ความยาวประมาณ	๒๔ เมตร
- ท่อ S Ø ๓๐๐ มม. (ชนิดใต้ดิน)	ความยาวประมาณ	๖ เมตร
- ท่อปลูกเหล็กเหนียว Ø ๖๐๐ มม. (ดันลอด)	ความยาวประมาณ	๑๐๒ เมตร
- ประตุน้ำใต้ดิน+หีบกุญแจ Ø ๔๐๐ มม.	จำนวน	๕ ตัว
- ประตุน้ำใต้ดิน+หีบกุญแจ Ø ๓๐๐ มม.	จำนวน	๓ ตัว
- แอร์วาล์ว Ø ๓ นิ้ว	จำนวน	๕ ตัว

๒.๒ รายการที่ต้องจัดทำให้สามารถใช้งานได้ตามแบบเลขที่ ๘๑๑/๖๐-๕๙

๒.๒.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ End suction Centrifugal Pump อัตราการสูบน้ำ ๔๐๐ ลบ.ม./ชม., สูบน้ำสูง ๔๕ ม., ความเร็วรอบ ๑,๕๐๐ รอบ/นาที, ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๙๐ kw. ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๗๕% (มอเตอร์ไฟฟ้าแบบ High Efficiency (IE๒) มีระบบ Thermistor Motor Protection) อะไหล่ครบชุดตามมาตรฐาน กปภ. จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์ประกอบ และก่อสร้างแท่นสูบน้ำดิบและแท่นสูบน้ำสำหรับช่วงหน้าแล้งตามแบบเลขที่ ๘๑๑/๖๐-๕๙ แผ่นที่ ๑๓/๒๗ ถึง ๑๖/๒๗

๒.๒.๒ ขุดลอกอ่างเก็บน้ำห้วยชีหนูและขุดลอกชักน้ำ และขุดลอกสระพักน้ำดิบพร้อมหินเรียงยาแนว และก่อสร้างสะพานประตุน้ำพร้อมวางท่อผันน้ำเชื่อมสระพักน้ำดิบกับลำห้วย ตามแบบเลขที่ ๘๑๑/๖๐-๕๙ แผ่นที่ ๑๐/๒๗ ถึง ๑๒/๒๗ และแผ่นที่ ๑๗/๒๗ ถึง ๑๙/๒๗

๒.๒.๓ รื้อถอนหม้อแปลง ๓ เฟส ขนาด ๑๐๐ KVA เดิม และจัดหาพร้อมติดตั้งหม้อแปลง ๓ เฟส ขนาด ๑๖๐ KVA ใหม่ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน กฟภ.

๒.๒.๔ จัดหาและเดินสายเมนไฟฟ้า และท่อย่อยสายไฟ ตามแบบเลขที่ ๘๑๑/๖๐-๕๙ แผ่นที่ ๒๐/๒๗ ถึง ๒๒/๒๗

๒.๒.๕ จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำดิบ(มาตรใบพัด) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบเลขที่ ๘๑๑/๖๐-๕๙ แผ่นที่ ๒๓/๒๗

๒.๒.๖ จัดหาและติดตั้งมิเตอร์ ๓ เฟส ๔ สาย และอื่นๆ ตามระเบียบของ กฟภ.

- ก่อสร้าง วางท่อ ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ ประสานท่อเดิมกับท่อที่วางใหม่ แล้วเสร็จครบถ้วนตามแบบแปลนเลขที่ ๘๑๑/๖๐-๕๙ พร้อมทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อทั้งหมด ซ่อมแซมถนนและทางเท้าตลอดจนคอนกรีตที่ได้มีการก่อสร้างวางท่อประปาผ่านบริเวณนั้น ๆ แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้องตามรายการประกอบแบบแปลนสำหรับงานวางท่อ และสัญญาทุกประการ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

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

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๒๕,๐๐๐.- (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ

๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึงผลงานก่อสร้างโรงสูบน้ำ ที่เป็นโครงสร้าง ค.ส.ล, ติดตั้งเครื่องสูบน้ำและระบบควบคุม และงานวางท่อจ่ายน้ำหรือท่อน้ำดิบ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง และหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคา มาพร้อมของยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคา ขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๕๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ไม่เกิน ๑๕๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล

๒๖,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เงินยี่สิบหกล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
