



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่โรงสูบน้ำดิบแม่น้ำมูลเดิม ต.ท่าตูม อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์
และวางท่อน้ำดิบเชื่อมท่อน้ำดิบเดิมที่อ่างเก็บน้ำหนองกา ต.น้ำเขียว อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขารัตนบุรี

๑. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘ ได้รับงบประมาณแก้ไขปัญหากัญแล้งปี ๒๕๕๙ ระยะเร่งด่วน และแผนระยะสั้น(เพิ่มเติมงบลงทุนปี ๒๕๕๙) วงเงินงบประมาณ ๓๘,๕๒๐,๐๐๐.- บาท (เงินสามสิบแปดล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อทำการก่อสร้างงานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่โรงสูบน้ำดิบแม่น้ำมูลเดิม ต.ท่าตูม อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ และวางท่อน้ำดิบเชื่อมท่อน้ำดิบเดิมที่อ่างเก็บน้ำหนองกา ต.น้ำเขียว อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์ การประปาส่วนภูมิภาคสาขารัตนบุรี ซึ่งการประกวดราคาครั้งนี้ใช้วิธีการประมูลงานจ้างเหมางานดังกล่าวข้างต้น ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน กำหนดให้มีการก่อสร้างจัดหา ดังต่อไปนี้

๒.๑ จัดหาและวางท่อน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ประกอบท่อประสานเข้ากับแนวท่อน้ำดิบเดิมพร้อมแนวท่อน้ำดิบผันลงสู่อ่างเก็บน้ำหนองกาภายในเขตชลประทาน และงานดันท่อลอดใต้เขตทางหลวงจำนวน ๓ จุด โดยมีรายละเอียดตามแบบเลขที่ ๘๑๖/๕๔-๕๕ แผ่นที่ ๑/๓๒ ถึง ๒๙/๓๒ ดังนี้ :

- ท่อ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๖ (Class ๑๐๐)	ความยาวประมาณ	๕,๕๐๐ เมตร
- ท่อ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๑๐(Class ๑๐๐)	ความยาวประมาณ	๙๐ เมตร
- ท่อ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN.๖ (Class ๑๐๐)	ความยาวประมาณ	๑๐,๖๕๓ เมตร
- ท่อ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN.๑๐(Class ๑๐๐)	ความยาวประมาณ	๔๕ เมตร
- ท่อ S Ø ๔๐๐ มม. (ชนิดบนดิน)	ความยาวประมาณ	๑๖ เมตร
- ท่อ S Ø ๔๐๐ มม. (ชนิดใต้ดิน)	ความยาวประมาณ	๑๒ เมตร
- ท่อ S Ø ๓๐๐ มม. (ชนิดบนดิน)	ความยาวประมาณ	๒๒ เมตร
- ท่อ S Ø ๓๐๐ มม. (ชนิดใต้ดิน)	ความยาวประมาณ	๑๙ เมตร
- ท่อปลูกเหล็กเหนียว Ø ๖๐๐ มม. (ดันลอด)	ความยาวประมาณ	๗๖ เมตร
- ท่อปลูกเหล็กเหนียว Ø ๕๐๐ มม. (ดันลอด)	ความยาวประมาณ	๓๘ เมตร
- ประตุน้ำใต้ดิน+หีบญญแจ Ø ๔๐๐ มม.	จำนวน	๒ ตัว
- ประตุน้ำใต้ดิน+หีบญญแจ Ø ๓๐๐ มม.	จำนวน	๖ ตัว
- แอร์วาล์ว Ø ๓ นิ้ว	จำนวน	๒ ตัว
- แอร์วาล์ว Ø ๒ นิ้ว	จำนวน	๗ ตัว

๒.๒ รายการที่ต้องจัดทำให้สามารถใช้งานได้ตามแบบเลขที่ ๘๑๖/๕๔-๕๕ ที่โรงสูบน้ำดิบแบบบ่อแห้ง หน่วยบริการท่าตูม :

๒.๒.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ End Suction Centrifugal Pump อัตราการสูบน้ำ ๑๘๐ ลบ.ม./ชม. , สูบส่งสูง ๕๕ ม., ความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๕๐๐ rpm. NPSHr ไม่เกินกว่า ๕.๗๐ ม.

ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๗๐% ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕.๕ kw. ๓๘๐-๔๑๕V. , ๕๐Hz (มอเตอร์ High Efficiency (IE๒) มีระบบ Thermistor Protection) ะให้ล้ครบชุดตามมาตรฐาน กปภ. จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบเลขที่ ๘๑๖/๕๔-๕๙ แผ่นที่ ๓๐/๓๒

๒.๒.๒ รื้อถอนหม้อแปลง ๓ เฟส ขนาด ๑๐๐ KVA เดิม

๒.๒.๓ จัดหาและติดตั้งหม้อแปลง ๓ เฟส ขนาด ๒๕๐ kVA ใหม่ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กปภ.

๒.๒.๔ รื้อถอนสายเมนไฟฟ้าเดิม และท่อย่อยสายไฟเดิม

๒.๒.๕ ติดตั้งเดินสายเมนไฟฟ้าเดิม โดยเชื่อมต่อจากตู้ MDB/MCP-๑ เดิมกับตู้ MDB/MCP-๑ ใหม่ ตามแบบเลขที่ ๘๑๖/๕๔-๕๙ แผ่นที่ ๓๑/๓๒

๒.๒.๖ จัดหาและเดินสายเมนไฟฟ้า และท่อย่อยสายไฟ ตามแบบเลขที่ ๘๑๖/๕๔-๕๙ แผ่นที่ ๓๑/๓๒

๒.๒.๗ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมและระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบ Star Delta จำนวน ๑ ชุดและ อื่นๆ ตามแบบเลขที่ ๘๑๖/๕๔-๕๙ แผ่นที่ ๓๑/๓๒ และ ๓๒/๓๒

๒.๓ รายการที่ต้องจัดทำให้สามารถใช้งานได้ ตามแบบเลขที่ ๘๑๖/๕๔-๕๙ ที่โรงกรองน้ำ หน่วยบริการท่าตุม

๒.๓.๑ รื้อถอนหม้อแปลง ๓ เฟส ขนาด ๕๐ kVA

๒.๓.๒ จัดหาและติดตั้งหม้อแปลง ๓ เฟส ขนาด ๑๐๐ kVA เดิม(ย้ายมาจากโรงสูบน้ำดิบแบบบ่อแห้ง น.ท่าตุม ตามข้อ ๒.๒.๒) พร้อมอุปกรณ์ ประกอบตามมาตรฐาน กปภ.

๒.๓.๓ จัดหาและติดตั้งมิเตอร์ ๓ เฟส ๔ สาย และอื่นๆ ตามระเบียบของ กปภ.

- ก่อสร้าง วางท่อ ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ ประสานท่อเดิมกับท่อที่วางใหม่ แล้วเสร็จครบถ้วนตามแบบแปลนเลขที่ ๘๑๖/๕๔-๕๙ 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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการารายอื่น 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 ๑๑,๕๕๖,๐๐๐.- (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ

๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ระบบจำหน่ายคือต้องมีผลงานวางท่อ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง และหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคา มาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย

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 ๗๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๗๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล

๓๘,๕๒๐,๐๐๐.- บาท (เงินสามสิบแปดล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
