

## ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference :TOR)

งานจ้างเหมาโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายระบบประปา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาร้อยเอ็ด  
อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

### ๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๔ เป็นเงินกู้พันธบัตร เพื่อจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายระบบประปา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาร้อยเอ็ด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

### ๒. ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

กำหนดให้มีการก่อสร้าง , จัดหา , ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

#### ๒.๑ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำแรงต่ำ

- จัดหาและติดตั้ง ระบบเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง , ระบบจ่ายสารเคมี , ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติ

- ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารโรงสูบน้ำแรงต่ำ

- จัดหา ติดตั้ง วางท่อ และประสานท่อภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ

#### ๒.๒ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำเหล่าน้อย

- เจาะสำรวจชั้นดิน จำนวน ๒ หลุม

- ก่อสร้างบ่อแบ่งน้ำและผสมเร็ว ขนาด ๒,๐๐๐ ลบ.ม/ชม จำนวน ๑ ถึง

- ก่อสร้างถังกวนช้าและถังตกตะกอนขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม/ชม. จำนวน ๑ ถึง

- ก่อสร้างโรงกรองน้ำขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม/ชม จำนวน ๑ หลัง

- ก่อสร้างถังน้ำใสความจุ ๙,๐๐๐ ลบ.ม จำนวน ๑ ถึง

- ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี ๗.๐๐ x ๑๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

- จัดหาและติดตั้ง ระบบเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง , ระบบจ่ายสารเคมี

- จัดหาและติดตั้ง ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมอัตโนมัติ และระบบปิด-เปิดประตูน้ำด้วยนิวเมติก

- จัดหา ติดตั้ง วางท่อ และประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง และภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ

- ก่อสร้าง ถนน รางระบายตะกอน สระพักตะกอน และอื่นๆ

#### ๒.๓ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสำนักงานประปา

- ปรับปรุงบ้านพักผู้จัดการ และอื่นๆ

#### ๒.๔ งานวางท่อ จัดหาท่อและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อวางท่อน้ำดิบและท่อจ่ายน้ำประปา ดังนี้

- ท่อน้ำดิบ GRP ชนิด C PN.๖ Ø ๗๐๐ มม. ยาวประมาณ ๗,๓๐๐ เมตร

- ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๖.๓ ยาวประมาณ ๕,๒๐๐ เมตร

- ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๗๑๐ มม. PN.๖.๓ ยาวประมาณ ๓,๘๐๐ เมตร

- ท่อจ่ายน้ำ PVC Ø ๑๐๐ มม. ชั้น ๘.๕ ยาวประมาณ ๒๖,๐๐๐ เมตร

- ท่อจ่ายน้ำ PVC Ø ๑๕๐ มม. ชั้น ๘.๕ ยาวประมาณ ๑๓๐ เมตร

- ท่อจ่ายน้ำ PVC Ø ๒๐๐ มม. ชั้น ๘.๕ ยาวประมาณ ๑,๔๐๐ เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ PVC Ø ๓๐๐ มม. ชั้น ๘.๕ ยาวประมาณ ๒,๑๐๐ เมตร

๓. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาจชี้แจงงานที่ประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่ ๑
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๘,๔๗๐,๐๐๐.- บาท และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียว ที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ ปี นับตั้งแต่วันสิ้นสุดสัญญาจนถึงวันยื่นซองข้อเสนอ
- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือต้องมีผลงานก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอน และระบบจำหน่ายต้องมีผลงานวางท่อ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่มีผลงานระบบผลิตหรือระบบจำหน่าย ซึ่งเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้นับทั้ง ๒ ระบบในสัญญาเดียวกัน สามารถใช้ผลงานระบบผลิตหรือผลงานระบบจำหน่ายในแต่ละสัญญา ที่มีวงเงินของแต่ละสัญญาไม่น้อยกว่า ๘๘,๔๗๐,๐๐๐.-บาทได้ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคา พร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย

๔. ระยะเวลาก่อสร้าง ๔๕๐ วัน (สี่ร้อยห้าสิบวัน) จ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

๕. ราคากลางของงานก่อสร้างในการประมูลครั้งนี้ เป็นเงินประมาณ ๒๙๔,๙๐๐,๐๐๐.- บาท  
(เงินสองร้อยเก้าสิบสี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม