

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์
อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๖ เป็นเงินกู้พันธบัตร เพื่อจ้างเหมา
ก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ จึงมีความประสงค์จะ
ประมูลจ้างงานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำห้วยเสนง

- | | | | |
|--|-------|---|------|
| - เจาะสำรวจชั้นดิน | จำนวน | ๒ | หลุม |
| - ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม | จำนวน | ๑ | จุด |
| - รื้อถอนอาคาร | จำนวน | ๑ | งาน |
| - ก่อสร้างบ่อผสมเร็ว และบ่อแบ่งน้ำ | จำนวน | ๑ | ถัง |
| - ก่อสร้างโรงกรองน้ำ ขนาด 1,200 ลบ.ม./ชม. | จำนวน | 1 | โรง |
| - ก่อสร้างถังตกตะกอน ขนาด 1,200 ลบ.ม./ชม. | จำนวน | 1 | ถัง |
| - ก่อสร้างโรงสูบน้ำบ่อแห้ง ขนาด 10.00x32.00 ม.
และถังน้ำใสขนาดจุ 5,000 ลบ.ม. | จำนวน | 1 | ถัง |
| - ก่อสร้างโรงเก็บจ่ายสารเคมี ขนาด 10.50x36.00 ม. | จำนวน | 1 | โรง |
| - จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | | | |
| - จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า | | | |
| - จัดหาและติดตั้งระบบเก็บจ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้าโรงเก็บจ่ายสารเคมี (โรงเดิม) | | | |
| - จัดหาและติดตั้งระบบเก็บจ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้าโรงเก็บจ่ายสารเคมี (โรงใหม่) | | | |
| - จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ | | | |
| - จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า | | | |
| - จัดหาและติดตั้งระบบเปิด-ปิด ประตูน้ำนิวเมติกส์ | | | |
| - จัดหาและติดตั้งท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อ, บ่อพัก-ท่อระบายน้ำ และอื่นๆภายในบริเวณ | | | |
| - ก่อสร้างรั้วลวดหนาม, กำแพงกันดิน, ถนน, รางระบายตะกอน, ปรับบริเวณ และอื่นๆภายในบริเวณ | | | |

๒.๒ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำลำชี

- | | | | |
|---|-------|---|------|
| - เจาะสำรวจชั้นดิน | จำนวน | ๓ | หลุม |
| - ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม | จำนวน | ๑ | จุด |
| - ก่อสร้างโรงกรองน้ำ ขนาด 200 ลบ.ม./ชม. | จำนวน | 1 | โรง |
| - ก่อสร้างถังตกตะกอน ขนาด 200 ลบ.ม./ชม. | จำนวน | ๑ | ถัง |
| - ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด 1,000 ลบ.ม. | จำนวน | ๑ | ถัง |
| - ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 7.00x20.00 ม. | จำนวน | 1 | โรง |
| - ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่าย สารเคมี ขนาด 7.00x24.00 ม. | จำนวน | 1 | โรง |
| - ก่อสร้างทางเชื่อมระหว่างอาคาร | | | |
| - จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | | | |

- จัดทำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า
- จัดทำและติดตั้งระบบเก็บจ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้าโรงเก็บจ่ายสารเคมี
- จัดทำและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- จัดทำและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- จัดทำและติดตั้งท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อ, บ่อพัก-ท่อระบายน้ำ และอื่นๆภายในบริเวณ
- ก่อสร้างถนน , ประตูรั้ว-ป้าย , สระพักตะกอน , รางระบายตะกอน , ปรับบริเวณ และอื่นๆภายในบริเวณ

๒.๓ งานก่อสร้าง จัดทำ และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำเทพธานี

- | | | | |
|---|-------|---|------|
| - เจาะสำรวจชั้นดิน | จำนวน | ๑ | หลุม |
| - ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม | จำนวน | ๒ | จุด |
| - ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด 1,500 ลบ.ม. | จำนวน | ๑ | ถัง |
| - ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 7.00x20.00 ม. | จำนวน | 1 | โรง |
| - ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด 4.50x4.50 ม. | จำนวน | 1 | โรง |
| - จัดทำและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | | | |
| - จัดทำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า | | | |
| - จัดทำและติดตั้งระบบเก็บจ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้าโรงเก็บจ่ายสารเคมี | | | |
| - จัดทำและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ | | | |
| - จัดทำและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า | | | |
| - จัดทำและติดตั้งท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อ, บ่อพัก-ท่อระบายน้ำ และอื่นๆภายในบริเวณ | | | |
| - ก่อสร้างถนน , ประตูรั้ว-ป้าย , กำแพงกันดิน , ปรับบริเวณ และอื่นๆภายในบริเวณ | | | |

๒.๔ งานก่อสร้าง จัดทำ และติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบลำชี

- | | | | |
|--|-------|---|------|
| - เจาะสำรวจชั้นดิน | จำนวน | ๒ | หลุม |
| - ก่อสร้างแพสูบน้ำดิบขนาด ๖.๐๐x๑๐.๖๐ ม. | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - ก่อสร้างแพสูบน้ำดิบขนาด ๑๑.๐๐x๑๒.๖๐ ม. | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - ก่อสร้างต่อม่อสะพานทางเชื่อมแพสูบน้ำดิบ | | | |
| - ก่อสร้างสะพานเชื่อมแพสูบน้ำดิบ | | | |
| - ก่อสร้างพุนรับท่อน้ำดิบ | | | |
| - ก่อสร้างบ่อพักน้ำดิบ | | | |
| - ก่อสร้างปากรางรับน้ำดิบและท่อเชื่อม | | | |
| - ก่อสร้างเสาเรียงแพสูบน้ำดิบ | | | |
| - จัดทำและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | | | |
| - จัดทำและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า | | | |
| - จัดทำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (แพสูบน้ำดิบลำชี) | | | |
| - จัดทำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (แพสูบน้ำดิบสระพักน้ำดิบ) | | | |
| - จัดทำและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ | | | |
| - จัดทำและติดตั้งท่อ , อุปกรณ์ท่อ , ประสานท่อ และอื่นๆภายในบริเวณ | | | |
| - ก่อสร้างถนน ประตูรั้ว-ป้าย สระพักน้ำดิบ บ่อรับน้ำดิบ ถมดินปรับระดับ และงานอื่นๆภายในบริเวณ | | | |

- ๒.๕ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบห้วยเสนง
- รื้อย้ายระบบสูบน้ำเดิม พร้อมติดตั้งระบบสูบน้ำชั่วคราว
 - จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
 - จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงต่ำ)
 - จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
 - จัดหาและติดตั้งท่อ , อุปกรณ์ท่อ , ประสานท่อ และงานอื่นๆภายในบริเวณ
- ๒.๖ งานวางท่อ จัดหาท่อและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อวางท่อน้ำดิบและท่อจ่ายน้ำประปา ดังนี้
- ท่อน้ำดิบ HDPE Ø ๖๓๐ มม. PN.๖.๓ ยาวประมาณ ๓,๐๐๐ เมตร
 - ท่อน้ำดิบ HDPE Ø ๙๐๐ มม. PN.๖.๓ ยาวประมาณ ๓,๔๐๐ เมตร
 - ท่อน้ำดิบ HDPE Ø ๙๐๐ มม. PN.๘ ยาวประมาณ ๑๖๐ เมตร
 - ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๑๑๐ มม. PN.๖.๓ ยาวประมาณ ๖๐ เมตร
 - ท่อจ่ายน้ำ PVC Ø ๑๐๐ มม. ยาวประมาณ ๑,๕๐๐ เมตร
 - ท่อจ่ายน้ำ PVC Ø ๑๕๐ มม. ยาวประมาณ ๓,๓๐๐ เมตร
 - ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๑๖๐ มม. PN.๖.๓ ยาวประมาณ ๖๐๐ เมตร
 - ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN.๖.๓ ยาวประมาณ ๑,๘๐๐ เมตร
 - ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๖.๓ ยาวประมาณ ๑๕,๐๐๐ เมตร
 - ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๘ ยาวประมาณ ๑,๖๐๐ เมตร

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ ทั้งนี้ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคากับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/หน่วยงานเอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒๖,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ

- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือ ต้องมีผลงาน ก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอน และระบบจำหน่ายน้ำต้องมีผลงานวางท่อ โดยต้องแนบสำเนา สัญญาและบัญชีปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อม ของยื่นข้อเสนอด้วย
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม หมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ไม่เกิน ๔๗๐ วัน (สี่ร้อยเจ็ดสิบวัน) จ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

๕. ราคากลางของงานก่อสร้างในการประมูลครั้งนี้

เป็นเงิน ๔๒๑,๙๐๑,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่า เพิ่ม ในการเสนอราคานี้ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) จากราคากลางงานก่อสร้าง และในการเสนอราคาครั้งถัดๆไปต้อง เสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว