

**ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)**  
**โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชัยภูมิ-(บ้านเขว้า)**  
**อำเภอเมืองชัยภูมิ-บ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๖๐ โดยใช้งบลงทุนโครงการเป็นเงินอุดหนุนและเงินรายได้ เพื่อจ้างเหมางานโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชัยภูมิ-(บ้านเขว้า) อำเภอเมืองชัยภูมิ-บ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

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

กำหนดให้มีการก่อสร้าง , จัดหา , ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

**๒.๑ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบวังหัวภู**

- ๒.๑.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ๒.๑.๒ ก่อสร้างโรงสูบน้ำดิบแบบบ่อแห้ง ขนาด ๗.๐๐ x ๑๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๑.๓ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- ๒.๑.๔ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า
- ๒.๑.๕ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- ๒.๑.๖ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๑.๗ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ
- ๒.๑.๘ ก่อสร้างถนน ประตู รั้ว ป้าย ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ

**๒.๒ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณบริเวณสถานีผลิตน้ำนาผาย**

- ๒.๒.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ๒.๒.๒ ก่อสร้างถังตกตะกอน ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๒.๓ ก่อสร้างโรงกรองน้ำขนาด ๕๐๐ ลบ.ม/ชม. จำนวน ๑ โรง
- ๒.๒.๔ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด ๓,๐๐๐ ลบ.ม. ลึก ๔.๐๐ ม.ชนิดมี SUMP จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๒.๕ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๘.๐๐x๒๗.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๒.๖ ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี ขนาด ๗.๐๐x๒๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๒.๗ ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ ขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๒.๘ ก่อสร้างโรงสูบน้ำย้อนกลับ ขนาด ๓.๐๐x๓.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๒.๙ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- ๒.๒.๑๐ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า
- ๒.๒.๑๑ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้า
- ๒.๒.๑๒ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- ๒.๒.๑๓ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๒.๑๓ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ
- ๒.๒.๑๔ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ ภายในบริเวณ
- ๒.๒.๑๕ ก่อสร้างรางระบายตะกอน สระพักตะกอน ถนน ประตู รั้ว ป้าย ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ

  
/๒.๓ งาน...

**๒.๓ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำ ม.ราชภัฏชัยภูมิ**

๒.๓.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม

๒.๓.๒ ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๓,๐๐๐ ลบ.ม. ลึก ๔.๐๐ ม. ชนิดไม่มี SUMP จำนวน ๑ ถัง

๒.๓.๓ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ

๒.๓.๔ ก่อสร้างถนน ประตู รั้ว ป้าย ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ

**๒.๔ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำนิเวศรัตน**

จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ

**๒.๕ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบบ้านโนนเปลือย**

๒.๕.๑ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย ขนาด ๗.๗๐ x ๑๐.๖๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

๒.๕.๒ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๒.๕.๓ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า

๒.๕.๔ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ

๒.๕.๕ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

๒.๕.๖ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ

**๒.๖ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณบริเวณสถานีผลิตน้ำโนนแดง**

๒.๖.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม

๒.๖.๒ ก่อสร้างโรงสูบน้ำดิบบ่อแห้ง ขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

๒.๖.๓ ก่อสร้างถังตกตะกอน ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ ถัง

๒.๖.๔ ก่อสร้างโรงกรองน้ำขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ โรง

๒.๖.๕ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด ๒,๐๐๐ ลบ.ม. ลึก ๔.๐๐ ม.ชนิดมี SUMP จำนวน ๑ ถัง

๒.๖.๖ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๘.๐๐x๒๒.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

๒.๖.๗ ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี ขนาด ๗.๐๐x๒๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

๒.๖.๘ ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ ขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

๒.๖.๙ ก่อสร้างหอถังสูงขนาด ๓๐๐ ลบ.ม. สูง ๓๒ ม. จำนวน ๑ ถัง

๒.๖.๑๐ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๒.๖.๑๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า

๒.๖.๑๒ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้า

๒.๖.๑๓ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ

๒.๖.๑๔ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

๒.๖.๑๕ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ

๒.๖.๑๖ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ ภายในบริเวณ

๒.๖.๑๗ ก่อสร้างรางระบายตะกอน สระพักตะกอน ถนน ประตู รั้ว ป้าย ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ

๒.๖.๑๘ ขุดสระเก็บน้ำดิบพร้อมปูแผ่น HDPE

**๒.๗ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำหนองสังข์**

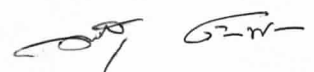
จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ

**๒.๘ งานวางท่อ จัดหาท่อและอุปกรณ์ต่างๆ**

จัดหาและวางท่อน้ำดิบ, ท่อส่ง-จ่ายน้ำประปาขนาด ๑๕๐ - ๕๐๐ มม. ความยาวรวมประมาณ ๘๐,๐๐๐ เมตร ในพื้นที่ของ กปภ.สาขาชัยภูมิ-(บ้านเขว้า) และบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ท่อต่างๆ



/ศ. คุณสมบัติ...



**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงู้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ และ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๖๘,๑๖๗,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือต้องมีผลงานก่อสร้างถึงน้ำใสและหอดังสูง และระบบจำหน่ายต้องมีผลงานวางท่อ (ชนิดรับแรงดัน) โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement :e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง** ไม่เกิน ๔๒๐ วัน (สี่ร้อยยี่สิบวัน) จ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

**๕. ราคาในการเริ่มต้นประมูล** ๕๖๓,๘๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าร้อยหกสิบสามล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และในการเสนอราคาครั้งถัดๆไปต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

