

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสตึก-พัคฆภูมิพิสัย(วาปีปทุม)
อำเภอสตึก-พัคฆภูมิพิสัย-วาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้ขอจัดสรรงบประมาณ(เงินอุดหนุน) ปี ๒๕๕๙ วงเงินงบประมาณ(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ๒๖๗,๙๗๓,๕๐๐ บาท เพื่อจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสตึก-พัคฆภูมิพิสัย(วาปีปทุม) อำเภอสตึก-พัคฆภูมิพิสัย-วาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม กปภ.จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างงานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบแม่น้ำมูล(แห่งใหม่)

- ๒.๑.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตามข้อกำหนดงานฐานรากอาคาร และข้อกำหนดรายละเอียดการเจาะสำรวจชั้นดิน
- ๒.๑.๒ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำ ขนาด ๗.๐๐x๑๒.๐๐ ม. จำนวน ๑ โรง
- ๒.๑.๓ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงต่ำ)
- ๒.๑.๔ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)
- ๒.๑.๕ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- ๒.๑.๖ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๑.๗ ก่อสร้างถนน ปรับบริเวณ และงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ระบุในแบบ

๒.๒ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำตะโคง

- ๒.๒.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงต่ำ)
- ๒.๒.๒ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)
- ๒.๒.๓ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- ๒.๒.๔ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๒.๕ ก่อสร้างถนน ปรับบริเวณ และงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ระบุในแบบ

๒.๓ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำสตึก

- ๒.๓.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตามข้อกำหนดงานฐานรากอาคารและข้อกำหนดรายละเอียดการเจาะสำรวจชั้นดิน
- ๒.๓.๒ ก่อสร้างจัดหาติดตั้งวางท่อ ประสานท่อ และอุปกรณ์ท่อภายในบริเวณ
- ๒.๓.๓ ก่อสร้างบ่อผสมเร็วและแบ่งน้ำ ขนาด ๕๐+๑๐๐+๕๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ บ่อ
- ๒.๓.๔ ก่อสร้างถังตกตะกอน ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๓.๕ ก่อสร้างโรงกรองน้ำ ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ โรง
- ๒.๓.๖ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด ๓,๐๐๐ ลบ.ม. ลึก ๔.๐๐ ม. ชนิดมี SUMP จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๓.๗ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๘.๐๐x๒๗.๐๐ ม. จำนวน ๑ โรง
- ๒.๓.๘ ก่อสร้างโรงเก็บสารเคมี ขนาด ๗.๐๐x๒๘.๐๐ม. จำนวน ๑ โรง
- ๒.๓.๙ ก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๒๕๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม. จำนวน ๑ หอถัง
- ๒.๓.๑๐ ก่อสร้างบ่อสูบน้ำย้อนกลับ ๘.๐๐x๓๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ
- ๒.๓.๑๑ ปรับปรุงโรงกรองขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. (เดิม)

- ๒.๓.๑๒ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงสูงใหม่)
- ๒.๓.๑๓ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงสูงเดิม)
- ๒.๓.๑๔ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (บ่อสูบน้ำย้อนกลับ)
- ๒.๓.๑๕ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)
- ๒.๓.๑๖ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้า (โรงเก็บจ่ายสารเคมีใหม่)
- ๒.๓.๑๗ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- ๒.๓.๑๘ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๓.๑๙ ก่อสร้างทางเชื่อมระหว่างถังตกตะกอนและบ่อแบ่งน้ำ
- ๒.๓.๒๐ ก่อสร้างถนน รางระบายตะกอน สระพักตะกอน ปรับบริเวณ และงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ระบุในแบบ

๒.๔ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำพัยคณภูมิพลัย

- ๒.๔.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตามข้อกำหนดงานฐานรากอาคารและข้อกำหนดรายละเอียดการเจาะสำรวจชั้นดิน
- ๒.๔.๒ ก่อสร้างจัดหาติดตั้งวางท่อ ประสานท่อ และอุปกรณ์ท่อภายในบริเวณ
- ๒.๔.๓ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด ๑,๕๐๐ ลบ.ม. ลึก ๓.๐๐ ม. ชนิดไม่มี SUMP จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๔.๔ ก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๒๕๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม. จำนวน ๑ หอถัง
- ๒.๔.๕ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงสูงเดิม)
- ๒.๔.๖ ปรับปรุงระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี (แก๊สคลอรีน) และระบบไฟฟ้า โรงเก็บจ่ายสารเคมีเดิม
- ๒.๔.๗ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)
- ๒.๔.๘ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- ๒.๔.๙ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๔.๑๐ ก่อสร้างถนน ปรับบริเวณ และงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ระบุในแบบ

๒.๕ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบหนองจอกขวาง

- ๒.๕.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงต่ำแบบแพลอย)
- ๒.๕.๒ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)
- ๒.๕.๓ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- ๒.๕.๔ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๕.๕ ก่อสร้างถนน ปรับบริเวณและงานอื่นๆที่เหลือตามที่ระบุในแบบ

๒.๖ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำหน่วยบริการวาปีปทุม

- ๒.๖.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตามข้อกำหนดงานฐานรากอาคารและข้อกำหนดรายละเอียดการเจาะสำรวจชั้นดิน
- ๒.๖.๒ ก่อสร้างจัดหาติดตั้งวางท่อ ประสานท่อ และอุปกรณ์ท่อภายในบริเวณ
- ๒.๖.๓ ก่อสร้างบ่อแบ่งน้ำ ขนาด ๑๐๐+๑๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ บ่อ
- ๒.๖.๔ ก่อสร้างถังตกตะกอน ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๖.๕ ก่อสร้างโรงกรองน้ำ ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ โรง
- ๒.๖.๖ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม. ลึก ๓.๐๐ ม. ชนิดไม่มี SUMP จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๖.๗ ก่อสร้างโรงเก็บจ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด ๔.๕๐x๔.๕๐ม. จำนวน ๑ โรง
- ๒.๖.๘ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงสูงเดิม)

- ๒.๖.๙ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้า (โรงเก็บจ่ายสารเคมีเดิม)
- ๒.๖.๑๐ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้า (โรงเก็บจ่ายสารเคมีใหม่)
- ๒.๖.๑๑ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ฝั่งบริเวณ)
- ๒.๖.๑๒ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- ๒.๖.๑๓ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๖.๑๔ ก่อสร้างถนน รางระบายตะกอน สระพักตะกอน ปรับบริเวณและงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ระบุในแบบ

๒.๗ งานวางท่อ

- ๒.๗.๑ จัดหาและวางท่อประปา ขนาด ๑๕๐๐ - ๑๕๐๐ มม. ความยาวรวมประมาณ ๘๒,๒๐๐ ม. ในบริเวณพื้นที่อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ อำเภอพยุหะภูมิพิสัย-วาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม และบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ท่อต่างๆ
- ๒.๗.๒ จัดหาและวางท่อเมนรองและประธานท่อผู้ใช้น้ำเดิม ตามรายละเอียดในรายการประกอบงานประธานท่อผู้ใช้น้ำเดิมและงานวางท่อบริการหลัก(เมนรอง)

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ และ กปภ.จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคากับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๑,๓๗๓,๕๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือต้องมีผลงานก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอน และผลงานก่อสร้างระบบจำหน่ายน้ำคือต้องมีผลงานวางท่อและระบบสูบน้ำ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีปริมาณงานและราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมของยื่นข้อเสนอด้วย

- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๔๗๐ วัน จ้างแบบเหมารวมและจ่ายเงินตามผลงาน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๒๗๑,๒๔๕,๐๐๐ บาท (สองร้อยเจ็ดสิบเอ็ดล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่ง ละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และในครั้งถัดๆ ไปต้องเสนอราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

