

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
อ.กะทู้ จังหวัดภูเก็ต

๑ วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้รับจัดสรรงบประมาณ ปี ๒๕๕๕ โดยใช้งบลงทุนโครงการเป็นเงินกู้ในประเทศ (เงินกู้พันธบัตร : กปภ.กู้เอง) วงเงินงบประมาณ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ๔๐๑,๖๕๖,๐๐๐ บาท เพื่อก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต กปภ. จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Auction)

๒ ขอบเขตของงาน

กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ งานก่อสร้างจัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำสำนักงาน (บางวาด)

- | | | |
|--------|---|-------------|
| ๒.๑.๑ | เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม | |
| ๒.๑.๒ | เพิ่มกำลังผลิตถึงกรองน้ำ ขนาด ๒,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๑.๓ | เพิ่มกำลังผลิตถึงตกตะกอน ขนาด ๒,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๑.๔ | ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด ๔,๐๐๐ ลบ.ม. | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๑.๕ | ก่อสร้างโรงเก็บแก๊สคลอรีน ขนาด ๑๐.๕๐ x ๘.๐๐ ม. | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๑.๖ | ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ) | |
| ๒.๑.๗ | จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า | |
| ๒.๑.๘ | จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้า | |
| ๒.๑.๙ | ก่อสร้างถนน ปรับบริเวณและงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ระบุในแบบ | |
| ๒.๑.๑๐ | จัดหาและติดตั้ง ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณและอื่นๆ ตามผังแนwthอภายในบริเวณ | |

๒.๒ งานก่อสร้างจัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำคลองกะทะ

- | | | |
|--------|---|---------------|
| ๒.๒.๑ | เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม | |
| ๒.๒.๒ | ก่อสร้างโรงกรองน้ำ ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๒.๓ | ก่อสร้างถังตกตะกอน ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๒.๔ | ก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม.(สูง ๓๖.๐๐ ม.) | จำนวน ๑ หอถัง |
| ๒.๒.๕ | ก่อสร้างโรงสูบน้ำบ่อแห้ง ขนาด ๑๐.๐๐ x ๒๔.๐๐ ม. และถังน้ำใส ขนาด ๕,๐๐๐ ลบ.ม. | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๒.๖ | ก่อสร้างโรงเก็บจ่ายสารเคมี ขนาด ๗.๐๐ x ๒๔.๐๐ ม. | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๒.๗ | ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำระยะไกล | |
| ๒.๒.๘ | ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ) | |
| ๒.๒.๙ | จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า | |
| ๒.๒.๑๐ | จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้า | |
| ๒.๒.๑๑ | ก่อสร้างประตู-รั้ว-ป้าย | |
| ๒.๒.๑๒ | ก่อสร้างรั้วตะแกรงเหล็กเคลือบ พี.วี.ซี. สำเร็จรูป | |
| ๒.๒.๑๓ | ก่อสร้างทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร | |

- ๒.๒.๑๔ ก่อสร้างสระพักตะกอน รางระบายตะกอน ถนน ปรับบริเวณ และงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ระบุในแบบ
๒.๒.๑๕ จัดหาและติดตั้ง ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณและอื่นๆ ตามผังแนwthท่อภายในบริเวณ
๒.๒.๑๖ ก่อสร้างจัดหา รางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ ภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำตามแบบผังระบายน้ำ

๒.๓ งานก่อสร้างจัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำบ้านบางโจ

- ๒.๓.๑ เพิ่มกำลังผลิตถังตกตะกอน ขนาด ๘๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ ถัง
๒.๓.๒ เพิ่มกำลังผลิตโรงกรองน้ำ ขนาด ๘๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ โรง
๒.๓.๓ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำระยะไกล
๒.๓.๔ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)
๒.๓.๕ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า
๒.๓.๖ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้า
๒.๓.๗ จัดหาและติดตั้ง ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณและอื่นๆ ตามผังแนwthท่อภายในบริเวณ

๒.๔ งานก่อสร้างจัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีเพิ่มแรงดันป่าตอง

- ๒.๔.๑ ก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า (ขนาด ๓.๐๐ x ๖.๐๐ ม.) จำนวน ๑ หลัง
๒.๔.๒ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)
๒.๔.๓ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า

๒.๕ งานก่อสร้างจัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบบางวาด

- ๒.๕.๑ ก่อสร้างแพสูบน้ำดิบ ขนาด ๑๔.๐๐ x ๑๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
๒.๕.๒ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)
๒.๕.๓ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า
๒.๕.๔ จัดหาและติดตั้ง A-Frame
๒.๕.๕ จัดหาและติดตั้งสะพานเชื่อมแพสูบน้ำดิบ
๒.๕.๖ ก่อสร้างตอม่อรับสะพานทางเชื่อมแพสูบน้ำดิบ
๒.๕.๗ จัดหาและติดตั้ง ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณและอื่นๆ ตามผังแนwthท่อภายในบริเวณ

๒.๖ งานก่อสร้างจัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบบางเหนียวดำ

- ๒.๖.๑ ก่อสร้างแพสูบน้ำดิบ ขนาด ๑๔.๐๐ x ๑๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
๒.๖.๒ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)
๒.๖.๓ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า
๒.๖.๔ จัดหาและติดตั้ง A-Frame
๒.๖.๕ จัดหาและติดตั้งสะพานเชื่อมแพสูบน้ำดิบ
๒.๖.๖ ก่อสร้างตอม่อรับสะพานทางเชื่อมแพสูบน้ำดิบ
๒.๖.๗ ก่อสร้างถนน และงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ระบุในแบบ
๒.๖.๘ จัดหาและติดตั้ง ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณและอื่นๆ ตามผังแนwthท่อภายในบริเวณ

๒.๗ งานก่อสร้างจัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบคลองกะทะ

- ๒.๗.๑ ก่อสร้างแพสูบน้ำดิบ ขนาด ๑๑.๐๐ x ๑๒.๖๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๗.๒ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ฝั่งบริเวณ)
- ๒.๗.๓ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า
- ๒.๗.๔ จัดหาและติดตั้ง A-Frame
- ๒.๗.๕ จัดหาและติดตั้งสะพานเชื่อมแพสูบน้ำดิบ
- ๒.๗.๖ ก่อสร้างต่อม่อรับสะพานทางเชื่อมแพสูบน้ำดิบ
- ๒.๗.๗ ก่อสร้างถนน และงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ระบุในแบบ
- ๒.๗.๘ จัดหาและติดตั้ง ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณและอื่นๆ ตามผังแนวนท่อภายในบริเวณ

๒.๘ งานก่อสร้างจัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบบางใหญ่

- ๒.๘.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า
- ๒.๘.๒ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

๒.๙ งานวางท่อ

- จัดหาท่อและอุปกรณ์ท่อต่างๆ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ - ๕๐๐ มม. ความยาวรวมประมาณ ๔๐,๗๐๐ ม. ในบริเวณพื้นที่ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต และบริเวณใกล้เคียง

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาจชี้แจงงานที่จะประมูลจ้าง
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองที่ว่านั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการด้านอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๓.๕ เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ ชั้นที่ ๑
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๗ ผลงานในข้อ ๓.๖ หมายถึงผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือต้องมีผลงานก่อสร้างโรงกรองน้ำ ถึงตกตะกอน ระบบจำหน่ายคือต้องมีผลงานวางท่อ โดยต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔ ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๗๘๐ วัน จ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

๕ ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๔๒๖,๙๙๐,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยยี่สิบหกล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๘๐๐,๐๐๐.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และในการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว