

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสิงห์บุรี
อำเภอเมือง-บางระจัน-ท่าวัง จังหวัดสิงห์บุรี-ลพบุรี

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้รับจัดสรรงบประมาณในปี ๒๕๕๗ เป็นเงินอุดหนุนวงเงินงบประมาณ ๒๗๑.๙๕๐๖ ล้านบาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสิงห์บุรี อำเภอเมือง-บางระจัน-ท่าวัง จังหวัดสิงห์บุรี-ลพบุรี กปภ. จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E – Auction)

๒. ขอบเขตของงาน กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขป ดังต่อไปนี้

๒.๑ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบสิงห์บุรี (บางมัญ)

- | | |
|--|-------------|
| ๒.๑.๑ ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๑.๒ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ | |

๒.๒ บริเวณสถานีผลิตน้ำหนองบัว

- | | |
|---|-----------------|
| ๒.๒.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็มตามรายการประกอบงานฐานราก | |
| ๒.๒.๒ ก่อสร้างบ่อผสมเร็วและบ่อแบ่งน้ำ ขนาด ๘๐๐ ลบ.ม./ชม. | จำนวน ๑ บ่อ |
| ๒.๒.๓ ก่อสร้างถังตกตะกอน ขนาด ๔๐๐ ลบ.ม./ชม.พร้อมเครื่องกวาดตะกอน | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๒.๔ ก่อสร้างโรงกรองน้ำ ขนาด ๔๐๐ ลบ.ม./ชม. | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๒.๕ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด ๔,๐๐๐ ลบ.ม. ขนาด ๒๘.๐๐ x ๔๘.๐๐ ม. | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๒.๖ ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงสูง โดยจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๒.๗ ก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. สูง ๓๖ ม. | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๒.๘ ปรับปรุงอาคารเก็บ-จ่ายสารเคมี โดยจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
และอุปกรณ์ของระบบสูบน้ำจ่ายสารเคมี | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๒.๙ จัดหาและติดตั้ง เครื่องวัดคุณภาพน้ำดิบ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๒.๑๐ ขุดสระพักตะกอนและก่อสร้างรางระบายตะกอน | จำนวน ๒ บ่อ |
| ๒.๒.๑๑ ก่อสร้าง ถนน ถมดินปรับระดับ สระพักตะกอน และอื่นๆ | |
| ๒.๒.๑๒ จัดหาและติดตั้ง ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ | |

๒.๓ บริเวณสถานีผลิตน้ำบางระจัน

- | | |
|---|-------------|
| ๒.๓.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็มตามรายการประกอบงานฐานราก | |
| ๒.๓.๒ ปรับปรุงถังตกตะกอน ขนาด ๑๖๐ ลบ.ม./ชม. | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๓.๓ ก่อสร้างโรงกรองน้ำ ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๓.๔ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. ขนาด ๘.๐๐ x ๒๔.๐๐ ม. | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๓.๕ ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงสูงและอาคารเก็บจ่ายสารเคมี โดยจัดหาและ
ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ของระบบสูบน้ำจ่ายสารเคมี | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๓.๖ ขุดสระพักตะกอนและก่อสร้างรางระบายตะกอน | จำนวน ๒ บ่อ |
| ๒.๓.๗ ก่อสร้าง ถนน รั้ว ถมดินปรับระดับ สระพักตะกอน และอื่นๆ | |
| ๒.๓.๘ จัดหาและติดตั้ง ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ | |

๒.๔ สถานีจ่ายน้ำทำวัง

- ๒.๔.๑ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม. ขนาด ๒๐.๐๐ x ๒๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๔.๒ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๗.๐๐ x ๒๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ โรง
พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
- ๒.๔.๓ ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด ๔.๕๐ x ๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ โรง
พร้อมจัดหาและติดตั้งระบบจ่ายแก๊สคลอรีนและอุปกรณ์
- ๒.๔.๔ ก่อสร้าง ถนน ประตู รั้ว ป้าย ภูมิทัศน์ปรับระดับ และอื่นๆ
- ๒.๔.๕ จัดหาและติดตั้ง ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ

๒.๕ ระบบควบคุมอัตโนมัติ

จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมระยะไกล ตามแบบและรายการประกอบแบบ

๒.๖ งานวางท่อ

จัดหาและวางท่อขยายเขต ปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำ ประสานท่อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งงาน
ประสานท่อผู้ใช้น้ำ (ถ้ามี)

ท่อ HDPE Ø ๕๐๐ มม. PN ๖.๓ ความยาวรวมประมาณ ๕,๐๐๐ ม.

ท่อ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN ๖.๓ ความยาวรวมประมาณ ๑๑,๐๐๐ ม.

ท่อ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN ๖.๓ ความยาวรวมประมาณ ๖,๐๐๐ ม.

ท่อ PVC Ø ๒๐๐ – ๓๐๐ มม. ความยาวรวมประมาณ ๓,๕๐๐ ม.

ท่อ PVC Ø ๑๐๐ - ๑๕๐ มม. ความยาวรวมประมาณ ๒๒,๕๐๐ ม.

ท่อ PVC Ø ๒๐๐ – ๓๐๐ มม. ความยาวรวมประมาณ ๔๖,๕๐๐ ม.

ประสานท่อผู้ใช้น้ำเดิมประมาณ ๔๐๐ จุด

๒.๗ ระบบควบคุมอัตโนมัติ

จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมอัตโนมัติ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นมืออาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียน
ชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มครองที่ว่านั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอการรายอื่นและ/หรือต้องไม่
เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธี
อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของกปภ.
ชั้นที่ ๑ ทั้งนี้ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้น
ในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา

- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้กับส่วนราชการ/ รัฐวิสาหกิจ / องค์กรของรัฐหรือเอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๔,๓๓๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๗ ผลงานในข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือ ต้องมีผลงานก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอน และระบบจำหน่ายต้องมีผลงานวางท่อ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๖๓๐ วัน จ้างแบบเหมารวมและจ่ายเงินตามผลงาน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล เป็นเงิน ๒๘๑,๑๑๐,๔๐๐ บาท(สองร้อยแปดสิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท จากราคางานก่อสร้างและในการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว