

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตราด(บ่อไร่)
อำเภอเมือง-แหลมงอบ-บ่อไร่ จังหวัดตราด

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๙ โดยใช้งบลงทุนโครงการเป็นเงินอุดหนุนและเงินรายได้ เพื่อจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตราด (บ่อไร่) อำเภอเมือง-แหลมงอบ-บ่อไร่ จังหวัดตราด จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างงานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

กำหนดให้มีการก่อสร้าง , จัดหา , ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ บริเวณสถานีผลิตน้ำปลายคลอง ๑

- เจาะสำรวจชั้นดิน	จำนวน	๑	หลุม
- ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็ม	จำนวน	๑	จุด
- ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๓,๐๐๐ ลบ.ม. (แบบมี SUMP)	จำนวน	๑	ถัง
- ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ เมตร	จำนวน	๑	โรง
- ก่อสร้างหอถังสูง ๕๐๐ ลบ.ม.	จำนวน	๑	ถัง
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ			
- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า (ระบบสูบน้ำแรงสูง)			
- จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ			
- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า			
- จัดหาและติดตั้งท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อ และอื่นๆภายในบริเวณ			
- ก่อสร้างถนน ถมดินปรับระดับ และงานอื่นๆภายในบริเวณ			

๒.๒ บริเวณสถานีผลิตน้ำปลายคลอง ๒

- เจาะสำรวจชั้นดิน	จำนวน	๒	หลุม
- ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็ม	จำนวน	๑	จุด
- ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำ(บ่อแห้ง) ขนาด ๘.๐๐x๒๔.๕๐ม.	จำนวน	๑	โรง
- บ่อรับน้ำดิบและรางชักน้ำ	จำนวน	๑	ชุด
- ปรับปรุงบ่อผสมเร็วและแบ่งน้ำ (จากขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. เป็น ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.)	จำนวน	๑	ถัง
- ปรับปรุงถังตกตะกอน (จากขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. เป็น ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.)	จำนวน	๑	ถัง
- ก่อสร้างโรงกรองน้ำขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม.	จำนวน	๑	โรง
- ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๓,๐๐๐ ลบ.ม. (แบบไม่มี SUMP)	จำนวน	๑	ถัง
- ก่อสร้างโรงเก็บจ่ายสารเคมี ขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ เมตร	จำนวน	๑	โรง
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าบริเวณ			
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า/ระบบควบคุมการจ่ายอัตโนมัติ			
- จัดหาและติดตั้งระบบเก็บจ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้า			

/-จัดทำ...

- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลัง,Overhead Crane และระบบไฟฟ้า (ระบบสูบน้ำแรงต่ำ)
- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า (ระบบสูบน้ำแรงสูง)
- จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- จัดหาและติดตั้งท่อ,อุปกรณ์ท่อ,ประสานท่อ และอื่นๆภายในบริเวณ
- ก่อสร้างถนน ถมดินปรับระดับ และงานอื่นๆภายในบริเวณ

๒.๓ บริเวณสถานีจ่ายน้ำ น้ำเขียว

- เจาะสำรวจชั้นดิน จำนวน ๑ หลุม
- ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง(บนถังน้ำใส) ขนาด ๔.๐๐x๘.๐๐ม. จำนวน ๑ โรง
- ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. (แบบไม่มี SUMP) จำนวน ๑ ถัง
- ก่อสร้างโรงจ่ายคลอรีน ขนาด ๔.๕๐x๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ โรง
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า (ระบบสูบน้ำแรงสูง)
- จัดหาและติดตั้งระบบเก็บจ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้า (โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี)
- จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- จัดหาและติดตั้งท่อ,อุปกรณ์ท่อ,ประสานท่อ และอื่นๆภายในบริเวณ
- ก่อสร้างถนน ถมดินปรับระดับ และงานอื่นๆภายในบริเวณ

๒.๔ บริเวณสถานีจ่ายน้ำ ทำพริก

- ก่อสร้างปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๔.๕๐x๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ โรง
- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า (ระบบสูบน้ำแรงสูง)
- จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- จัดหาและติดตั้งท่อ,อุปกรณ์ท่อ,ประสานท่อ และอื่นๆภายในบริเวณ
- ก่อสร้างถนน ถมดินปรับระดับ และงานอื่นๆภายในบริเวณ

๒.๕ บริเวณหน่วยบริการ บ่อไร่

- เจาะสำรวจชั้นดิน จำนวน ๒ หลุม
- ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำ(บนดิน) ขนาด ๗.๐๐x๑๒.๐๐ม. จำนวน ๑ โรง
- ปรับปรุงถังกวนช้าและถังตกตะกอน จำนวน ๑ ถัง
(จากขนาด ๕๐ ลบ.ม./ชม. เป็น ๘๐ ลบ.ม./ชม.)
- ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. (แบบไม่มี SUMP) จำนวน ๑ ถัง
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า (ระบบสูบน้ำแรงต่ำ)
- จัดหาและติดตั้งระบบเก็บจ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้า (โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี)
- จัดหาและติดตั้งท่อ,อุปกรณ์ท่อ,ประสานท่อ และอื่นๆภายในบริเวณ
- ก่อสร้างสระพักตะกอน ปรับปรุงคันดินถม และงานอื่นๆภายในบริเวณ





๒.๖ งานวางท่อ จัดหาท่อและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อวางท่อจ่ายน้ำประปา ดังนี้

- ท่อ HDPE Ø ๑๑๐ มม. PN.๖ (Class ๑๐๐)	ยาวประมาณ	๗,๑๐๐ เมตร
- ท่อ HDPE Ø ๑๖๐ มม. PN.๖ (Class ๑๐๐)	ยาวประมาณ	๑,๒๐๐ เมตร
- ท่อ HDPE Ø ๒๒๕ มม. PN.๖ (Class ๑๐๐)	ยาวประมาณ	๑,๕๐๐ เมตร
- ท่อ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN.๖ (Class ๑๐๐)	ยาวประมาณ	๒๓,๙๐๐ เมตร
- ท่อ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN.๑๐ (Class ๑๐๐)	ยาวประมาณ	๑,๘๐๐ เมตร
- ท่อ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๖ (Class ๑๐๐)	ยาวประมาณ	๔๐๐ เมตร
- ท่อ S Ø ๒๐๐ มม. (ชนิดบนดิน)	ยาวประมาณ	๔๐๐ เมตร
- ท่อ S Ø ๓๐๐ มม. (ชนิดบนดิน)	ยาวประมาณ	๑,๐๐๐ เมตร

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ - ๒ และ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๕,๓๘๗,๗๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือ ต้องมีผลงานก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอน และระบบจำหน่ายน้ำต้องมีผลงานวางท่อ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง 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. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล เป็นเงิน ๒๑๗,๙๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยสิบเจ็ดล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๔๐๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และในการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๕/๗

๐๐๗ ๓.