

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

งานจ้างเหมาโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี อำเภอเมือง-บ้านแหลม-บ้านลาด-ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ส่วนที่ ๒ ก่อสร้างเพิ่มกำลังผลิตสถานีผลิตน้ำน่ายาง และระบบท่อส่ง-จ่าย

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๘ โดยใช้งบลงทุนโครงการเป็นเงินกู้ พันธบัตร เพื่อจ้างเหมาโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี อำเภอเมือง-บ้านแหลม-บ้านลาด-ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ส่วนที่ ๒ ก่อสร้างเพิ่มกำลังผลิตสถานีผลิตน้ำน่ายาง และระบบท่อส่ง-จ่าย จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

กำหนดให้มีการก่อสร้าง , จัดหา , ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำน่ายาง

- | | | |
|--------|---|--------------|
| ๒.๑.๑ | เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม | |
| ๒.๑.๒ | ก่อสร้างโรงกรองน้ำขนาด ๒๐๐ ลบ.ม./ชม | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๑.๓ | ก่อสร้างถังตกตะกอนขนาด ๒๐๐ ลบ.ม./ชม | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๑.๔ | ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๒,๐๐๐ ลบ.ม. | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๑.๕ | ก่อสร้างหอถังสูงขนาด ๓๐๐ ลบ.ม. ความสูง ๓๒ เมตร | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๑.๖ | ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ ม. | จำนวน ๑ หลัง |
| ๒.๑.๗ | ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายสารเคมีขนาด ๗.๐๐x๒๐.๐๐ ม. | จำนวน ๑ หลัง |
| ๒.๑.๘ | ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ๒ ครอบครัว | จำนวน ๑ หลัง |
| ๒.๑.๙ | ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ | จำนวน ๑ บ่อ |
| ๒.๑.๑๐ | ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ | จำนวน ๑ งาน |
| ๒.๑.๑๑ | จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงต่ำ) | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๑.๑๒ | จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงสูง) | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๑.๑๓ | จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้า | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๑.๑๔ | จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๑.๑๕ | ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบสูบน้ำย้อนกลับ | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๑.๑๖ | จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ | |
| ๒.๑.๑๗ | ก่อสร้างถนน, ประตู, รั้ว, ถนนดินปรับระดับ, สระพักตะกอน, รางระบายตะกอนและอื่นๆ | |

๒.๒ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำบ้านแหลม

- | | | |
|-------|--|--------------|
| ๒.๒.๑ | เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม | |
| ๒.๒.๒ | ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๓,๐๐๐ ลบ.ม. | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๒.๓ | ก่อสร้างหอถังสูงขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. ความสูง ๓๖ เมตร | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๒.๔ | ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๘.๐๐x๒๒.๕๐ ม. | จำนวน ๑ หลัง |
| ๒.๒.๕ | ก่อสร้างโรงจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด ๔.๕๐x๔.๕๐ ม. | จำนวน ๑ หลัง |
| ๒.๒.๖ | ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ๒ ครอบครัว | จำนวน ๑ หลัง |
| ๒.๒.๗ | จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงสูง) | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๒.๘ | จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีนและระบบไฟฟ้า | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๒.๙ | จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | จำนวน ๑ ระบบ |

- ๒.๒.๑๐ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสาณท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ
- ๒.๒.๑๑ ก่อสร้างถนน, ประตู, รั้ว, ป้าย, ถมดินปรับระดับและอื่นๆ
- ๒.๓ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำเขาเสวยราชย์**
- ๒.๓.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงสูง) จำนวน ๑ ระบบ
- ๒.๓.๒ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสาณท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ
- ๒.๔ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำสามพระยา**
- ๒.๔.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ๒.๔.๒ ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๔.๓ ก่อสร้างหอถังสูงขนาด ๓๐๐ ลบ.ม. ความสูง ๓๒ เมตร จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๔.๔ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๔.๕ ก่อสร้างโรงจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด ๔.๕x๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๔.๖ ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ๒ ครอบครัว จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๔.๗ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงสูง) จำนวน ๑ ระบบ
- ๒.๔.๘ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีนและระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ระบบ
- ๒.๔.๙ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ จำนวน ๑ ระบบ
- ๒.๔.๑๐ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสาณท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ
- ๒.๔.๑๑ ก่อสร้างถนน, ประตู, รั้ว, ป้าย, ถมดินปรับระดับ, กำแพงกันดินและอื่นๆ
- ๒.๕ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำแพรกหนามแดง**
- ๒.๕.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ๒.๕.๒ ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๕,๐๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๕.๓ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๘.๐๐x๒๒.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๕.๔ ก่อสร้างโรงจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด ๔.๕x๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๕.๕ ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ๒ ครอบครัว จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๕.๖ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงสูง) จำนวน ๑ ระบบ
- ๒.๕.๗ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีนและระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ระบบ
- ๒.๕.๘ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ จำนวน ๑ ระบบ
- ๒.๕.๙ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสาณท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ
- ๒.๕.๑๐ ก่อสร้างถนน, ประตู, รั้ว, ป้าย, ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ
- ๒.๖ งานจัดหา และติดตั้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ**
- ๒.๖.๑ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ
- ๒.๖.๒ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๗ งานวางท่อ จัดหาท่อและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อวางท่อส่งน้ำดิบและท่อส่ง-จ่ายน้ำประปา ดังนี้**
- ๒.๗.๑ ท่อ HDPE Ø ๑๑๐-๑๖๐ มม. ยาวประมาณ ๑๙,๘๐๐ เมตร
- ๒.๗.๒ ท่อ HDPE Ø ๒๒๕ มม. ยาวประมาณ ๑๓,๕๐๐ เมตร
- ๒.๗.๓ ท่อ HDPE Ø ๓๑๕-๔๐๐ มม. ยาวประมาณ ๑๙,๐๐๐ เมตร
- ๒.๗.๔ ท่อ HDPE Ø ๖๓๐ มม. ยาวประมาณ ๒๒,๘๐๐ เมตร
- ๒.๗.๕ ท่อ HDPE Ø ๗๑๐ มม. ยาวประมาณ ๕,๙๐๐ เมตร
- ๒.๗.๖ ท่อ S Ø ๑๐๐-๗๐๐ มม. ยาวประมาณ ๒,๖๐๐ เมตร
- ๒.๗.๗ ท่อ PVC Ø ๑๐๐-๑๕๐ มม. ยาวประมาณ ๒๘,๘๐๐ เมตร
- ๒.๗.๘ งานดันท่อตลอดโดยวิธี HDD ท่อ HDPE Ø ๖๓๐ มม. จำนวน ๑ เทมา

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว 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 ๑๖๑,๑๗๔,๑๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือต้องมีผลงานก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอน 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 ๔๐๐ วัน (สี่ร้อยวัน) จ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๕๓๗,๒๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าร้อยสามสิบเจ็ดล้านสองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และในการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว