

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)**  
**งานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขากำแพงเพชร**  
**อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๗ เป็นเงินอุดหนุน เพื่อจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขากำแพงเพชร อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างงานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

**๒. ขอบเขตของงาน**

กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

**๒.๑ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบหนองน้ำขาว**

- |                                                                 |       |   |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------|---|------|
| - ก่อสร้างแพสูบน้ำ ขนาด ๑๑.๐๐ม. x ๑๒.๖๐ ม.                      | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - ก่อสร้างท่อนรับท่อส่งน้ำดิบ                                   | จำนวน | ๑ | ชุด  |
| - ก่อสร้างสะพานเชื่อมแพสูบน้ำดิบ                                | จำนวน | ๑ | ชุด  |
| - ก่อสร้างบันไดและต่อม่อรับสะพานทางเชื่อม                       | จำนวน | ๑ | ชุด  |
| - จัดหาและติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า |       |   |      |
| - ก่อสร้างระบบไฟฟ้าภายในบริเวณสถานีสูบน้ำดิบ                    |       |   |      |
| - จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ                   |       |   |      |
| - ก่อสร้างถนนลูกรังและอื่นๆ ตามที่ระบุในผังบริเวณ               |       |   |      |

**๒.๒ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำหนองน้ำขาว**

- |                                                                                         |       |   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------|
| - เจาะสำรวจชั้นดิน                                                                      | จำนวน | ๒ | หลุม |
| - ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม                                                    | จำนวน | ๒ | จุด  |
| - ก่อสร้างถังตกตะกอนขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม.                                                  | จำนวน | ๑ | ถัง  |
| - ก่อสร้างโรงกรองน้ำขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม                                                   | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - ก่อสร้างถังน้ำใสความจุ ๒,๐๐๐ ลบ.ม.                                                    | จำนวน | ๑ | ถัง  |
| - ก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม.                                                       | จำนวน | ๑ | ถัง  |
| - ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๗.๐๐ม. x ๑๖.๐๐ ม.                                         | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี ขนาด ๗.๐๐ม. x ๒๘.๐๐ ม.                                    | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ                                       |       |   |      |
| - จัดหาและติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า                         |       |   |      |
| - จัดหาและติดตั้งระบบจ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้า                                            |       |   |      |
| - จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติและควบคุมคุณภาพน้ำ                         |       |   |      |
| - จัดหาและติดตั้งท่อ , อุปกรณ์ท่อ , ประสานท่อ , บ่อพัก-ท่อระบายน้ำ และอื่นๆ ภายในบริเวณ |       |   |      |
| - ก่อสร้างประตู-รั้ว-ป้าย , ถนน , สะพานตกตะกอน , รางระบายตะกอน และงานอื่นๆภายในบริเวณ   |       |   |      |

**๒.๓ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำนครชุม**

- |                                      |       |   |      |
|--------------------------------------|-------|---|------|
| - เจาะสำรวจชั้นดิน                   | จำนวน | ๒ | หลุม |
| - ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม | จำนวน | ๑ | จุด  |
| - ก่อสร้างถังน้ำใสความจุ ๑,๕๐๐ ลบ.ม. | จำนวน | ๑ | ถัง  |
| - ก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม.    | จำนวน | ๑ | ถัง  |

- ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๗.๐๐ม. x ๑๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ก่อสร้างโรงจ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด ๔.๕๐ x ๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณสถานีจ่ายน้ำ
- จัดหาและติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า
- จัดหาและติดตั้งระบบจ่ายแก๊สคลอรีนและระบบไฟฟ้า
- จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- จัดหาและติดตั้งท่อ , อุปกรณ์ท่อ , ประสานท่อ , บ่อพัก-ท่อระบายน้ำ และอื่นๆ ภายในบริเวณ
- ก่อสร้างประตู-รั้ว-ป้าย , ถนน และงานอื่นๆภายในบริเวณ

๒.๓ งานวางท่อ จัดหาท่อและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อวางท่อจ่ายน้ำประปา ดังนี้

|                             |           |       |      |
|-----------------------------|-----------|-------|------|
| - ท่อ HDPE Ø ๑๑๐ มม. PN.๑๐  | ยาวประมาณ | ๒๔๐   | เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๒๒๕ มม. PN.๖.๓ | ยาวประมาณ | ๑,๘๐๐ | เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๒๒๕ มม. PN.๑๐  | ยาวประมาณ | ๒,๒๐๐ | เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN.๖.๓ | ยาวประมาณ | ๗,๔๐๐ | เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๖.๓ | ยาวประมาณ | ๘,๕๐๐ | เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๘   | ยาวประมาณ | ๒๔๐   | เมตร |
| - ท่อ GS Ø ๑๕๐ มม.          | ยาวประมาณ | ๑๐๐   | เมตร |
| - ท่อ S Ø ๒๐๐ มม.           | ยาวประมาณ | ๓๐๐   | เมตร |
| - ท่อ S Ø ๓๐๐ มม.           | ยาวประมาณ | ๕๐๐   | เมตร |
| - ท่อ S Ø ๔๐๐ มม.           | ยาวประมาณ | ๙๐๐   | เมตร |
| - ท่อ PVC Ø ๑๐๐ มม.         | ยาวประมาณ | ๑,๕๐๐ | เมตร |
| - ท่อ PVC Ø ๑๕๐ มม.         | ยาวประมาณ | ๗,๒๐๐ | เมตร |
| - ท่อ PVC Ø ๒๐๐ มม.         | ยาวประมาณ | ๘๐๐   | เมตร |

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ขั้นที่ ๑ - ๒ ทั้งนี้ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา

- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคากับส่วนราชการ/  
รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/หน่วยงานเอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (รวมภาษี  
มูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือ ต้องมีผลงาน  
ก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอน และระบบจำหน่ายน้ำต้องมีผลงานวางท่อ โดยต้องแนบสำเนา  
สัญญาและบัญชีปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อม  
ของยื่นข้อเสนอด้วย
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ  
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม  
หมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ไม่เกิน ๕๕๐ วัน (ห้าร้อยห้าสิบวัน) จ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

#### ๕. ราคากลางของงานก่อสร้างในการประมูลครั้งนี้

เป็นเงิน ๑๖๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบสามล้านสองแสนบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่า  
เพิ่ม ในการเสนอราคานี้ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ  
๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) จากราคากลางงานก่อสร้าง และในการเสนอราคาครั้งถัดๆไปต้อง  
เสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว