

**ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)**  
**งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจันทบุรี**  
**อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี**

**๑ วัตถุประสงค์**

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้รับจัดสรรงบประมาณ ปี ๒๕๕๔ โดยใช้งบลงทุนโครงการเป็นเงิน  
กู้ในประเทศ(เงินกู้พันธบัตร:กปภ.กู้เอง) วงเงินงบประมาณ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ๕๐๘,๔๖๐,๐๐๐.๐๐ ล้านบาท  
เพื่อก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาจันทบุรี อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี กปภ. จึงมีความประสงค์  
จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Auction)

**๒ ขอบเขตของงาน**

กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

**๒.๑ งานก่อสร้างจัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำบ้านใน**

๒.๑.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม

๒.๑.๒ ก่อสร้างถึงตกตะกอน ขนาด ๑,๐ ๐๐ ลบ.ม/ชม. จำนวน ๑ ถึง

๒.๑.๓ ก่อสร้างโรงกรองน้ำ ขนาด ๑,๐ ๐๐ ลบ.ม/ชม. จำนวน ๑ โรง

๒.๑.๔ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาดจุ ๖,๐๐๐ ลบ.ม. และโรงสูบน้ำบ่อแห้ง ขนาด ๑๐.๐๐ X ๓๒.๐๐ ม.

จำนวน ๑ ถึง

๒.๑.๕ ก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. (สูง ๓๒.๐๐ ม.) จำนวน ๑ หอถัง

๒.๑.๖ ก่อสร้างโรงสูบน้ำบ่อแห้งขนาด ๑๐.๐๐ X ๒๒.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

๒.๑.๗ ก่อสร้างโรงเก็บจ่ายสารเคมี ขนาด ๑๐.๕ ๐ X ๓๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

๒.๑.๘ ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ๔ ครอบครัว จำนวน ๑ หลัง

๒.๑.๙ ก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ขนาด ๔.๐๐x๘.๐๐ ม.) จำนวน ๑ หลัง

๒.๑.๑๐ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า

๒.๑.๑๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า

๒.๑.๑๒ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้าโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี

๒.๑.๑๓ จัดหาและติดตั้งระบบปิด-เปิดประตูน้ำด้วยลม (นิวเมตริกส์)

๒.๑.๑๔ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติและระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ตามแบบและรายการในข้อกำหนด

๒.๑.๑๕ ก่อสร้างประตู-รั้ว-ป้าย

๒.๑.๑๖ ก่อสร้างทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร

๒.๑.๑๗ ก่อสร้างบ่อผสมเร็วและบ่อแบ่งน้ำ

๒.๑.๑๘ ก่อสร้างสระพักตะกอน รางระบายน้ำ รางระบายตะกอน กำแพงกันดิน ถนน ปรับบริเวณและ  
งานอื่นๆที่เหลือตามที่ระบุในแบบ

๒.๑.๑๙ จัดหาและติดตั้ง ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆตาม ผังแนวท่อภายใน  
บริเวณ

## ๒.๒ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำบ้านน้ำรัก

- ๒.๒.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ๒.๒.๒ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาดจุ ๖,๐๐๐ ลบ.ม. และโรงสูบน้ำบ่อแห้ง ขนาด ๑๐.๐๐ x ๓๒.๐๐ ม.  
จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๒.๓ ก่อสร้างโรงเก็บจ่ายสารเคมี ขนาด ๔.๐ ๐ x ๗.๐๐ ม.  
จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๒.๔ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า
- ๒.๒.๕ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้าโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี
- ๒.๒.๖ ก่อสร้างจัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ ตามแบบและรายการในข้อกำหนด
- ๒.๒.๗ ก่อสร้างประตู-รั้ว-ป้าย
- ๒.๒.๘ ก่อสร้างกำแพงกันดิน รางระบายน้ำ ถนน ปรับบริเวณ และงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ระบุในแบบ
- ๒.๒.๙ จัดหาและติดตั้ง ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆตาม ผังแนวท่อภายในบริเวณ

## ๒.๓ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำคลองขุด

- ๒.๓.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ๒.๓.๒ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาดจุ ๒,๐๐๐ ลบ.ม. แบบ ข.๐๑  
จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๓.๓ ก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม. (สูง ๓๒.๐๐ ม.)  
จำนวน ๑ หอถัง
- ๒.๓.๔ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๗.๐๐ x ๑๖.๐๐ ม.  
จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๓.๕ ก่อสร้างโรงเก็บจ่ายสารเคมี ขนาด ๔.๐ ๐ x ๗.๐๐ ม.  
จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๓.๖ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า
- ๒.๓.๗ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า
- ๒.๓.๘ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้าโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี
- ๒.๓.๙ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติและรายการประกอบ
- ๒.๓.๑๐ ก่อสร้างประตู-รั้ว-ป้าย
- ๒.๓.๑๑ ก่อสร้างสระพักตะกอน รางระบายน้ำ รางระบายตะกอน กำแพงกันดิน ถนน ปรับบริเวณและงาน อื่นๆที่เหลือตามที่ระบุในแบบ
- ๒.๓.๑๒ จัดหาและติดตั้ง ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆตาม ผังแนวท่อภายในบริเวณ

## ๒.๔ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำท่าใหม่

- ๒.๔.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ๒.๔.๒ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาดจุ ๒,๐๐๐ ลบ.ม. แบบ ข.๐๒  
จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๔.๓ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๗.๐๐ x ๒๐.๐๐ ม.  
จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๔.๔ ก่อสร้างโรงเก็บจ่ายสารเคมี ขนาด ๔.๐ ๐ x ๗.๐๐ ม.  
จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๔.๕ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า
- ๒.๔.๖ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า

- ๒.๔.๗ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้าโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี
- ๒.๔.๘ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติและรายการประกอบ
- ๒.๔.๙ ก่อสร้างประตู-รั้ว-ป้าย
- ๒.๔.๑๐ ก่อสร้างสระพักตะกอน รางระบายน้ำ รางระบายตะกอน กำแพงกันดิน ถนน ปรับบริเวณและงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ระบุในแบบ
- ๒.๔.๑๑ จัดหาและติดตั้ง ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ ตาม ผังแนวท่อภายในบริเวณ

## ๒.๕ งานวางท่อ

- จัดหาท่อและอุปกรณ์ท่อต่างๆ ขนาด Ø ๑๐๐ - Ø ๗๐๐ มม. ความยาวรวมประมาณ ๖๗,๖๐๒ ม. ในบริเวณพื้นที่ อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี และบริเวณใกล้เคียง

## ๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่จะประมูลจ้าง
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองที่วานั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการด้านอิเล็กทรอนิกส์ ณ. วันประกาศประมูลจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๓.๕ เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ ชั้นที่ ๑
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้นี้กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐,๐๐๐ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียวซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ เอกชนที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งแต่วันสิ้นสุดสัญญาจนถึงวันยื่นซองข้อเสนอ
- ๓.๗ ผลงานในข้อ ๓.๖ หมายถึงผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือต้องมีผลงานก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอนและระบบจำหน่ายต้องมีผลงานวางท่อ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่มีผลงานระบบผลิตหรือระบบจำหน่าย ซึ่งเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้นี้ครบ ทั้ง ๒ ระบบในสัญญาเดียวกัน สามารถใช้ผลงานระบบผลิตและระบบจำหน่ายในแต่ละสัญญาที่มีวงเงินของแต่ละสัญญาไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐,๐๐๐ บาทได้ โดยต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๗๒๐ วัน จ้างแบบเหมารวมและจ่ายเงินตามผลงาน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๕๔๐,๙๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าร้อยสี่สิบล้านเก้าแสนบาทถ้วน)  
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม