

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการงานวางท่อส่งน้ำประปาจากอ่างเก็บน้ำคลองพระพุทธ-หน่วยบริการทรายขาว กปภ.สาขาจันทบุรี

#### ๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ ได้รับอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ ปี ๒๕๕๘ (เงินรายได้ ๑๐๐%) งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร จำนวน ๑๘,๖๙๑,๕๘๘.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการงานวางท่อส่งน้ำประปาจากอ่างเก็บน้ำคลองพระพุทธ-หน่วยบริการทรายขาว กปภ.สาขาจันทบุรี จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

#### ๒. ขอบเขตของงาน

- ๒.๑ จัดหาท่อและอุปกรณ์ประปาใหม่ทำการวางและประสานท่อตามแนวการวางท่อใหม่ ตามแบบเลขที่ PWA๑-๕๙ JB๐๑๖ (๑/๑๔-๑๔/๑๔)
- ๒.๒ ทดสอบความดันน้ำในท่อและทดสอบการรั่วซึมของท่อ ตามที่ดำเนินการวาง
- ๒.๓ ซ่อมผิวจราจร ไหล่ทาง ทางเท้าและอื่นๆ ตามแนว ที่ท่อวางผ่านให้เรียบร้อย
- ๒.๔ จัดหาและติดตั้งระบบสูบน้ำดิบให้สามารถส่งน้ำเข้าระบบกรองได้ไม่น้อยกว่า ๕๕ ลบ.ม./ชม.
- ๒.๕ จัดหาและติดตั้งระบบกรองน้ำอัตโนมัติขนาด ๕๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ ชุด (๒ หน่วยกรอง) คุณสมบัติตามที่แบบกำหนด
- ๒.๖ จัดหาและติดตั้งถังน้ำใสขนาด ๕๐ ลบ.ม. ๑ ถัง พร้อมฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก คุณสมบัติตามที่แบบกำหนด
- ๒.๗ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบและเครื่องสูบน้ำแรงสูงดังนี้
  - ๒.๗.๑ เครื่องสูบน้ำดิบ สามารถส่งน้ำเข้าระบบกรองได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ลบ.ม./ชม.
  - ๒.๗.๒ เครื่องสูบน้ำแรงสูง อัตราการไหล ๕๐ ลบ.ม./ชม. สูบส่ง ๗๐ ม.
- ๒.๘ จัดหาและก่อสร้างโรงสูบน้ำดิบ และแรงสูง จำนวน ๒ โรง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐๐x๔.๐๐ ม.
- ๒.๙ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ใช้ในระบบทั้งหมด ยกเว้นการขยายเขตฯ หม้อแปลงไฟฟ้า กปภ.จะเป็นผู้จัดหาและออกค่าใช้จ่าย
- ๒.๑๐ วางท่อประสานอาคารต่างๆ ภายในระบบกรองน้ำให้สามารถผลิตและส่งน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๑๑ จัดหาและก่อสร้างรั้วลวดหนามและประตูทางเข้าล้อมรอบบริเวณระบบกรองน้ำ
- ๒.๑๒ จัดหาและติดตั้งระบบเครื่องกลตามแบบเลขที่ PWA๑-๕๙ JB๐๑๖ (๑๓/๑๔)
- ๒.๑๓ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามแบบเลขที่ PWA๑-๕๙ JB๐๑๖ (๑๔/๑๔)
- ๒.๑๔ จัดหาและก่อสร้างที่พักให้ผู้ดูแลระบบจำนวน ๑ หลัง
- ๒.๑๕ งานอื่นๆ ตามระบุในแบบแปลน รายการประกอบแบบและที่แนบในเอกสารประกอบสัญญา

#### ๓. รายละเอียดประกอบงานก่อสร้าง

นอกจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่งผนวกเป็นรายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมาดังต่อไปนี้

๓.๑	รายละเอียดประกอบแบบงานวางท่อ	จำนวน	๕	แผ่น
๓.๒	รายการประกอบงานวางท่อ HDPE (เพิ่มเติม)	จำนวน	๓	แผ่น
๓.๓	การจ่ายเงิน การกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ	จำนวน	๒	แผ่น
๓.๔	รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง	จำนวน	๖	แผ่น
๓.๕	บัญชีผู้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานฝีมือช่าง	จำนวน	๑	แผ่น

๒/๓.๖ รายละเอียด..

๓.๖	รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน	จำนวน	๑	แผ่น
๓.๗	ข้อกำหนดการตรวจสอบคุณภาพท่อ HDPE ณ หน่วยงานก่อสร้าง	จำนวน	๑	แผ่น
๓.๘	เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับได้	จำนวน	๙	แผ่น
๓.๑๐	มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ. ๐๑-๒๕๕๐ งานก่อสร้างทั่วไป	จำนวน	๑	เล่ม
๓.๑๑	มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ. ๐๒-๒๕๕๐ งานวางท่อ	จำนวน	๑	เล่ม
๓.๑๓	แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๕๐	จำนวน	๑	เล่ม

#### ๔. ข้อกำหนดพัสดุ

- ๔.๑ พืชที่ใช้ในสัญญานี้ให้ปฏิบัติตามข้อ ๑๖ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
- ๔.๒ พืชท่อ/อุปกรณ์และเครื่องสูบน้ำต้องใช้เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. ตามบัญชีรายชื่อทะเบียนผู้แทนจำหน่าย เครื่องสูบน้ำ,ผู้ผลิตท่อ/อุปกรณ์ท่อ ของการประปาส่วนภูมิภาค เท่านั้น

#### ๕. ในการดำเนินงาน หากมีกรณีที่แบบแปลนแผนผัง รายการประกอบแบบหรือรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง มีข้อความหรือข้อกำหนดคลาดเคลื่อนไม่ตรงกัน ให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ๕.๑ ในกรณีที่ข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบแบบแปลนกับแบบแปลนไม่ตรงกันให้ถือตามรายการประกอบแบบแปลน
- ๕.๒ ในกรณีข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบงานฯ และ/หรือ แบบแปลนเฉพาะโครงการกับรายการประกอบแบบแปลน และ/หรือแบบแปลนที่เกี่ยวข้องไม่ตรงกัน ให้ถือตามรายการประกอบงานฯ และ/หรือแบบแปลนเฉพาะโครงการ
- ๕.๓ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลน รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ให้ถือตามข้อกำหนดในแบบแปลน และรายละเอียดที่ได้รับอนุมัติครั้งสุดท้าย
- ๕.๔ สำหรับวัสดุที่ใช้งานในกรณีที่มาตรฐานระบุไว้ในแบบแปลนรายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ไม่ตรงกับข้อกำหนดพัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ถือตามข้อกำหนดพัสดุที่ใช้ในโครงการ
- ๕.๕ หากมีข้อความหรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจ
- ๕.๖ สำหรับบัญชีแสดงปริมาณพัสดุและราคาค่าก่อสร้าง จะยึดถือราคาต่อหน่วย , ค่า C.F.(Contractual Factor) และ Factor F ในการคำนวณเพื่อจ่ายเงินค่างานแต่ละงวดในระหว่างการก่อสร้าง (ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย) และใช้ราคาต่อหน่วย (รวมทั้งค่า C.F.และ F) ในการคำนวณงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงเท่านั้น ปริมาณและรายการในบัญชี ผู้รับจ้างจะยึดถือเป็นข้ออ้างเพื่องดเว้นการดำเนินการหรือขอเงินเพิ่มของงานที่ปรากฏในแบบแปลนรายละเอียดหรือรายการในสัญญามีได้

#### ๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๖.๑ เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๖.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๖.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๖.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖.๕ เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของ กปภ. ชั้น ๑-๕ และ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์แนบท้ายประกาศประกวดราคา

๖.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาซึ่งมีถังกรองเป็นแบบถังปิดภายใต้แรงดันขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลบ.ม./ชม. ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดสัญญาจนถึงวันยื่นซองข้อเสนอ วงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.-บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ ทั้งนี้จะต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมซองยื่นข้อเสนอ

**๗. ระยะเวลาการก่อสร้าง** ไม่เกิน .....๑๒๐.....วัน จ่ายเงินตามผลงาน

**๘. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล** ๑๙,๙๙๙,๙๙๙.๑๖ บาท (เงินสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทสิบหกสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐,๐๐๐.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

-----