

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)**  
**งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร งบประมาณปี ๒๕๕๘**  
**งานโครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย), หน่วยบริการคำใหญ่**  
**และหน่วยบริการหนองกุ้งศรี(ครั้งที่ ๓)**

**๑. วัตถุประสงค์**

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จะดำเนินการประกวดราคาจ้างเหมา งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร งบประมาณปี ๒๕๕๘ งานโครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย), หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุ้งศรี(ครั้งที่ ๓) ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

**๒. ขอบเขตของงาน**

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร งบประมาณปี ๒๕๕๘ งานโครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย), หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุ้งศรี(ครั้งที่ ๓) ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางท่อ จัดทำ จัดหา และก่อสร้างตามรายการต่อไปนี้

**๒.๑ สิ่งก่อสร้างภายในสถานีผลิตน้ำ แม่ข่าย กปภ.สาขากระนวน**

๒.๑.๑ ทำการก่อสร้างอาคารโรงจ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด ๓.๐๐ x ๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ อาคาร ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๑.๒ ทำการปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต ๕๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๓ อาคาร ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

- ทำการรื้อถอนถังหมักถังจ่าย-ถังจ่ายสารเคมีเดิม ภายในห้องใต้ถังกวน อาคาร A และอาคาร C ออก ตามแบบแปลน

- ทำการรื้อผนังห้องใต้ถังกวน อาคาร C ออก พร้อมขนทิ้ง ตามแบบแปลน

- ทำการซ่อมแซมพื้น และ ผนังส่วนที่ชำรุด อาคารผลิตน้ำทั้ง ๓ อาคาร แล้วทำการทาสีใหม่ ตามแบบแปลน, รายการประกอบแบบแปลน ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

- ทำการซ่อมแซมประตู-หน้าต่างที่ชำรุด และทาสีใหม่ ตามแบบแปลน

- ทำการทาสีอีพ็อกซี พื้น คสล. อาคารผลิตน้ำ ตามแบบแปลน

๒.๑.๓ ทำการก่อสร้างถังหมัก-ถังจ่ายสารเคมี ขนาด,จำนวน, ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๑.๔ จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี, เครื่องเป่าอากาศ และชุดจ่ายแก๊สคลอรีน พร้อมประสานท่อสำหรับจ่ายสารเคมี และแก๊สคลอรีน ขนาด,จำนวน, ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๑.๕ ทำการติดตั้งระบบควบคุม, ตู้ควบคุม รวมถึงการเดินระบบไฟฟ้าสำหรับชุดควบคุมระบบ จ่ายสารเคมี และแก๊สคลอรีน จำนวน, ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๑.๖ ก่อนทำการติดตั้งผู้รับจ้างต้องส่งแบบแสดงรายละเอียดเพื่อทำการติดตั้ง (Shop Drawing) ให้ผู้รับจ้างเพื่อขออนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

๒.๑.๗ ทำการรื้อชุดท่อผสมน้ำดิบเดิมออก แล้วทำการชุดท่อผสมน้ำดิบใหม่ ขนาด, จำนวน, ตามแบบแปลน, รายการประกอบแบบแปลน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๑.๘ ทำการประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำแม่ข่าย กปภ.สาขากระนวน ตามแบบแปลน

๒.๑.๙ ทำการซ่อมแซมประตูน้ำภายในอาคารผลิตน้ำที่มีการรั่วซึม ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ตามแบบแปลน

๒.๑.๑๐ ทำการเปลี่ยนกรวดกรอง-ทรายกรอง อาคารผลิตน้ำใหม่ทั้งหมด ตามแบบแปลน

## ๒.๒ สิ่งก่อสร้างหน่วยบริการหนองกุ้งศรี

๒.๒.๑ ทำการปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด ๕๐ ลบ.ม./ชม. อาคาร ก ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

- ทำการซ่อมแซมผนังและพื้น ส่วนที่ชำรุด ให้อยู่ในสภาพดี แล้วทำการทาสีใหม่
- ทำการทาสีอิฐก่อซีฟ่อนทางเดิน คสล. ใหม่ ตามแบบแปลน
- ทำการทาสีอาคารผลิตน้ำใหม่ ทั้งหมด ตามแบบแปลน
- ทำการเปลี่ยนกรวดกรอง-ทรายกรอง อาคารผลิตน้ำใหม่ ตามแบบแปลน

๒.๒.๒ ทำการปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด ๕๐ ลบ.ม./ชม. อาคาร ข ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

- ทำการซ่อมแซมถังกรองที่มีการรั่ว ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ทำการติดตั้งแผ่นช่วยตกตะกอน ภายในถังกรอง ตามแบบแปลน
- ทำการเปลี่ยนกรวดกรอง-ทรายกรอง อาคารผลิตน้ำใหม่ ตามแบบแปลน
- ทำการรื้อถอนประตู-หน้าต่างเดิม ออกแล้วทำการเปลี่ยน ประตู-หน้าต่างใหม่ ตามแบบแปลน
- ทำการซ่อมแซมผนังและพื้น ส่วนที่ชำรุด ให้อยู่ในสภาพดี แล้วทำการทาสีใหม่
- ทำการทาสีอิฐก่อซีฟ่อนทางเดิน คสล. ใหม่ ตามแบบแปลน
- ทำการทาสีอาคารผลิตน้ำใหม่ ทั้งหมด ตามแบบแปลน

๒.๒.๓ ทำการเปลี่ยนประตูน้ำระบายตะกอนอาคารผลิตน้ำใหม่ ตามแบบแปลน

๒.๒.๔ ทำการรื้อชุดท่อผสมน้ำดิบเดิมออก แล้วทำการติดตั้งชุดท่อผสมน้ำดิบใหม่ ตามแบบแปลน

๒.๒.๕ ทำการซ่อมแซมประตูน้ำภายในอาคารผลิต ที่มีการชำรุดรั่วซึม ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ตามแบบแปลน

๒.๒.๕ ทำการประสานท่อภายในสถานีผลิตน้ำ หน่วยบริการหนองกุ้งศรี ตามแบบแปลน

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้าง, จัดหา, และติดตั้ง งานโครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย), หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุ้งศรี(ครั้งที่ ๓) ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๓๕/๕๘(๑/๑๕-๑๕/๑๕),รายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมา,รายการประกอบแบบแปลน, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ

๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกระดาษไข ASBUILT DRAWING ต้นฉบับมาตราส่วนเท่าแบบเดิม จำนวน ๑ ชุด พร้อมพิมพ์เขียว จำนวน ๕ ชุด โดยไม่ต้องส่ง FILE AUTOCAD เป็นแผ่นCD

.../๓

-๓-

### **๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

ผู้มีสิทธิ เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างเหมา ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยว และแล้วเสร็จตามสัญญาภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๖๔๗,๘๐๐.-บาท ประเภทของงาน ได้แก่ งานก่อสร้างระบบผลิต หรืองานปรับปรุงระบบผลิต และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ / เอกชน โดยมีหลักฐานที่ต้องยื่น ได้แก่ สำเนาสัญญาจ้าง และหนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของงาน หรือผู้ว่าจ้าง ยกเว้นผู้รับจ้างที่ได้รับการประกาศผลการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของการประปาส่วนภูมิภาค

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง** ไม่เกิน ๑๒๐ วัน

**๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล** ๔,๑๑๙,๕๐๐.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

### **๖. ในการเสนอราคา**

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไปต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว