ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานจ้างเหมาโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขากาญจนบุรี – ท่ามะกา
อำเภอเมือง – ท่ามะกา – ท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

๑. <u>หลักการและเหตุผล</u>

ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๖๐ โดยใช้งบลงทุนโครงการเป็นเงินอุดหนุนและเงินรายได้ เพื่อจ้างเหมาโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขากาญจนบุรี – ท่ามะกา อำเภอเมือง – ท่ามะกา – ท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. <u>ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)</u>

กำหนดให้มีการก่อสร้าง , จัดหา , ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบเขื่อนทดน้ำแม่กลอง

๒.๑.๑	เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม	
๒.๑.๒	ก่อสร้างโรงสูบน้ำบ่อแห้ง ขนาด ๑๐.๐๐x ๒๗.๐๐ม.	จำนวน ๑ หลัง
๒.๑.๓	จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงต่ำ)	จำนวน ๑ ระบบ
๒.๑.๔	จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ	จำนวน ๑ ระบบ
๒.๑.๕	จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ	
๒.๑.๖	ก่อสร้างประตู, รั้ว, ป้าย, กำแพงกันดิน, เกเบียน, ถมดินปรับระดับ, และอื่นๆ	

๒.๒ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำท่าม่วง

๒.๒.๑	เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม	
๒.๒.๒	ก่อสร้างถังตกตะกอนขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.	จำนวน ๑ ถัง
๒.๒.๓	ก่อสร้างโรงกรองน้ำขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.	จำนวน ๑ โรง
๒.๒.๔	เพิ่มกำลังการผลิตถังตกตะกอนขนาด ๕๐๐ลบ.ม./ชม. เป็น ๘๐๐ลบ.ม./ชม.	จำนวน ๑ งาน
๒.๒.๕	เพิ่มกำลังการผลิตโรงกรองน้ำขนาด ๕๐๐ลบ.ม./ชม. เป็น ๘๐๐ลบ.ม./ชม.	จำนวน ๑ งาน
๒.๒.๖	ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๔,๐๐๐ ลบ.ม. แบบมี SUMP	จำนวน ๑ ถัง
๒.๒.๗	ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๘.๐๐x๒๒.๕๐ ม.	จำนวน ๑ หลัง
๒.๒.๘	ก่อสร้างโรงเก็บจ่ายสารเคมี ขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ ม.	จำนวน ๑ หลัง
๒.๒.๙	จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงสูงเก่า)	จำนวน ๑ ระบบ
๒.๒.๑๐	จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงสูงใหม่)	จำนวน ๑ ระบบ
๒.๒.๑๑	จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้า (โรงเก่า)	จำนวน ๑ ระบบ
๒.๒.๑๒	จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้า (โรงใหม่)	จำนวน ๑ ระบบ
๒.๒.๑๓	ก่อสร้างบ่อแบ่งน้ำดิบ ขนาด ๘๐๐+๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.	จำนวน ๑ บ่อ
๒.๒.๑๔	จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ	จำนวน ๑ ระบบ
๒.๒.๑๕	จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ	
๒.๒.๑๖	ก่อสร้างถนน, ถมดินปรับระดับ, กำแพงกันดิน และอื่นๆ	

๒.๓ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำลูกแก

๒.๓.๑	เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม	
๒.๓.๒	รื้อถอนอาคาร	จำนวน ๑ งาน
๒.๓.๓	ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม. แบบมี SUMP	จำนวน ๑ ถัง
๒.๓.๔	ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ ม.	จำนวน ๑ หลัง

/๒.๓.๕ ก่อสร้าง...

๒.๓.๕ ก่อสร้างโรงจ่ายแก๊สคลอรีน ๔.๕๐ x ๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

๒.๓.๖ ก่อสร้างห้องน้ำขนาด ๒.๕๐ x ๒.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

๒.๓.๗ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงสูง) จำนวน ๑ ระบบ

๒.๓.๘ จัดหาและติดตั้งระบบจ่าย-กำจัดแก๊สคลอรีน และระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ระบบ

๒.๓.๙ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ จำนวน ๑ ระบบ

๒.๓.๑๐ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ

๒.๓.๑๑ ก่อสร้างถนน, ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ

๒.๔ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำสำนักงาน กปภ.สาขากาญจนบุรี

๒.๔.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม

๒.๔.๒ รื้อถอนอาคาร จำนวน ๑ งาน

๒.๔.๓ รื้อถอนท่อภายใน จำนวน ๑ งาน

๒.๔.๔ ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๑,๕๐๐ ลบ.ม. แบบไม่มี SUMP จำนวน ๑ ถัง

๒.๔.๕ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงต่ำ) จำนวน ๑ ระบบ

๒.๔.๖ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงสูง) จำนวน ๑ ระบบ

๒.๔.๗ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ จำนวน ๑ ระบบ

๒.๔.๘ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ

๒.๔.๙ ก่อสร้างถนน, ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ

๒.๕ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำท่าล้อ

๒.๕.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม

๒.๕.๒ ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๓,๐๐๐ ลบ.ม แบบมี SUMP จำนวน ๑ ถัง

๒.๕.๓ ก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. ความสูง ๓๖ ม. จำนวน ๑ หอถัง

๒.๕.๔ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๘.๐๐ x ๒๒.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

๒.๕.๕ ก่อสร้างโรงจ่ายแก๊สคลอรีน ๔.๕๐ x ๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

๒.๕.๖ ก่อสร้างห้องน้ำขนาด ๒.๕๐ x ๒.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง

๒.๕.๗ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงสูง) จำนวน ๑ ระบบ

๒.๕.๘ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีนและระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ระบบ

๒.๕.๙ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ จำนวน ๑ ระบบ

๒.๕.๑๐ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ

๒.๕.๑๑ ก่อสร้างถนน, ถมดินปรับระดับ, กำแพงกันดิน และอื่นๆ

๒.๖ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำเขาหัวล้าน

๒.๖.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม

๒.๖.๒ รื้อถอนอาคาร จำนวน ๑ งาน

๒.๖.๓ ก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. ความสูง ๓๖ ม. จำนวน ๑ หอถัง

๒.๖.๔ ต่อเติมโรงสูบน้ำแรงสูงเดิม จำนวน ๑ งาน

๒.๖.๕ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(แรงสูง) จำนวน ๑ ระบบ

๒.๖.๖ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ จำนวน ๑ ระบบ

๒.๖.๗ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ

๒.๖.๘ ก่อสร้างถนน, ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ

/๒.๗ งานจัดหา...

๒.๗ งานจัดหา และติดตั้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ

๒.๗.๑ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ

๒.๗.๒ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

๒.๘ งานวางท่อ จัดหาท่อและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อวางท่อส่งน้ำดิบและท่อส่ง-จ่ายน้ำประปา ดังนี้

จัดหาและวางท่อน้ำดิบ,ท่อส่ง-จ่ายน้ำประปาขนาด Ø ๑๐๐ – ๘๐๐ มม. ความยาวรวมประมาณ ๙๕,๐๐๐ เมตร ในพื้นที่ของการประปาส่วนภูมิภาคสาขากาญจนบุรี – ท่ามะกา และบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ท่อต่างๆ

๓. <u>**คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**</u>

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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 ๒๔๑,๗๑๓,๐๐๐ 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. ระยะเวลา...

๔. **<u>ระยะเวลาในการก่อสร้าง</u>** ไม่เกิน ๔๗๐ วัน (สี่ร้อยเจ็ดสิบวัน) จ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

๕. **<u>ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล</u>** ๘๐๕,๗๑๐,๐๐๐ บาท (แปดร้อยห้าล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และในการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว