ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of ReFerence:TOR)

**โครงการงบประมาณประจำปี 2559 งานปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA**

**จากโรงกรองน้ำถึงจุดดันลอดถนนรวมมิตร**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอ่าวลึก**

**1. วัตถุประสงค์**

 การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ ได้รับจัดสรรงบประมาณในการบริหารจัดการ โครงการลดน้ำสูญเสีย งบประมาณประจำปี 2559 วงเงินงบประมาณ 3,838,000 บาท (เงินสามล้านแปดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือ 4,106,660 บาท (เงินสี่ล้านหนึ่งแสนหกพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ให้ทำการจ้างเหมา **โครงการงบประมาณประจำปี 2559 งานปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA จากโรงกรองน้ำถึงจุดดันลอดถนนรวมมิตร การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอ่าวลึก** จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

 **๒. ขอบเขตของงาน**

 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

 2.๑ ทำการจัดหาท่อ วัสดุ/อุปกรณ์ท่อประปา ขนาด และชนิดต่างๆ พร้อมทำการก่อสร้างวางท่อและติดตั้งอุปกรณ์ ประสานท่อประปา ตามแบบแปลนเลขที่ 2559(26)อล01(15) รายการประกอบแบบแปลน และรายการเพิ่มเติมวันชี้สถานที่ (ถ้ามี)

 2.๒ ทำการทดสอบท่อที่ได้วางแล้ว ในด้านความสามารถในการรับความดันน้ำได้ การทดสอบการรั่วซึมของท่อ และทำการล้างท่อเมื่อดำเนินการทดสอบจนแล้วเสร็จ

 2.๓ การวางท่อ HDPE ให้ปฏิบัติตาม มาตรฐานงานวางท่อทั่วไป กปภ.๐๒-๒๕๕๘ โดยไม่ต้องรองพื้น และกลบหลังท่อด้วยทราย ยกเว้นการวางท่อในผิวจราจร และทางเชื่อมถนนให้ปฏิบัติตาม แบบมาตรฐานประกอบการก่อสร้าง พ.ศ.๒๕๕๘

 2.๔ หากมีท่อเดิมที่จะต้องยกเลิก ผู้รับจ้างจะต้องยกเลิกท่อเดิมที่ทำการปรับปรุงให้แล้วเสร็จ พร้อมจัดหาท่อ/อุปกรณ์ใหม่ ทำการประสานท่อเมน/ท่อเมนรองเดิมเข้ากับท่อเมนที่วางใหม่ และผู้ใช้น้ำรายเดิมกับท่อเมนใหม่ด้วยทุกรายให้สามารถใช้น้ำได้ตามปกติ

 2.๕ หากมีการประสานท่อเมนใหม่เชื่อมกับผู้ใช้น้ำรายเดิม ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด (ยกเว้นมาตรวัดน้ำ และ Corporation Stop) ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง พ.ศ.๒๕๕๘

 2.๖ กรณีมีมาตรวัดน้ำอยู่ภายในรั้วบ้าน หลังบ้าน หรือในที่ที่ไม่สะดวก และไม่เหมาะสมในการดูแลบำรุง รักษา ให้ผู้รับจ้างย้ายออกมาอยู่บริเวณหน้าบ้าน หรือที่ที่สะดวกและปลอดภัยในการดูแล ตรวจสอบ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการย้ายแล้วเสร็จ จะต้องประสานท่อภายในให้กับผู้ใช้น้ำ พร้อมซ่อมแซมพื้นที่ ที่ได้ทำการเปลี่ยนมาตร วัดน้ำ และท่อให้เรียบร้อย

 2.๗ มาตรวัดน้ำทั้งหมด (ทั้งที่ติดตั้งใหม่ ย้ายจุดติดตั้งของเดิม) ในโครงการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตีตรา มาตรวัดน้ำใหม่ โดยรายละเอียดจะกำหนดให้ในขณะทำการก่อสร้าง

 2.๘ การประสานท่อเมนรองที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๕๐ มม. ขึ้นไป ให้ผู้รับจ้างติดตั้งประตูน้ำเท่ากับขนาดท่อพร้อมฝาครอบประตูน้ำเหล็กหล่อ Ø ๑๐๐ มม. โดยฝาครอบประตูน้ำต้องตีตราระบุขนาดประตูน้ำตามขนาดที่ติดตั้งจริง

 2.๙ ขั้นตอนการขอใช้ท่อ HDPE ของผู้รับจ้าง และการตรวจสอบคุณภาพท่อ HDPE ให้ดูใน รายการต่อท้ายหนังสือสัญญาจ้าง, รายละเอียด ประกอบการก่อสร้าง ข้อ ๓.6

 **2.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมในส่วนที่ขุดดินวางท่อประปา อาทิเช่น ทางเท้า, ฟุตบาท, ถนนเทศบาล,ทางหลวง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดีดังเดิมทุกประการ ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย**

 **๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

 ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของ

ทางราชการ

 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งกันราคา อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

 ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติชั้นที่ ๑-๕ หรือต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานวางท่อส่งน้ำหรือจ่ายน้ำ แบบท่อปิดภายใต้แรงดัน อย่างใดอย่างหนึ่ง ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวและแล้วเสร็จ ในวงเงินไม่น้อยกว่า **2,053,000 บาท** และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่การประปาส่วนภูมิภาคเชื่อถือ

 ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

 ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Govemment Procurement : e GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

 ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

 **4. ระยะเวลาในการก่อสร้าง** ไม่เกิน 150 วัน

 **5. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล** 4,106,660 บาท(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)