



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก ขนาด ๖๐๐ มม. ชนิด Electromagnetic และชุดส่งข้อมูล Data Logger พร้อมเปลี่ยนท่อและอุปกรณ์ในการติดตั้ง กปภ.สาขาพะเยา อ.เมือง จ.พะเยา
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพะเยา

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ งานควบคุม น้ำสูญเสีย (ค่าปรับปรุงเส้นท่อ/เปลี่ยนท่อใหม่แทนท่อเดิม) วงเงินงบประมาณจำนวน ๒,๖๗๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อก่อสร้าง งานติดตั้งมาตรวัดน้ำหลักขนาด ๖๐๐ มม. ชนิด Electromagnetic และชุดส่งข้อมูล Data Logger พร้อมเปลี่ยนท่อและอุปกรณ์ในการติดตั้ง กปภ.สาขาพะเยา อ.เมือง จ.พะเยา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพะเยา จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมา งานนี้ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

กำหนดให้มีการ จัดหาและติดตั้ง ดังต่อไปนี้

- ๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Electromagnetic Flow Meter (๒๔VDC) ขนาด ๖๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด (ดูข้อกำหนด) ตามแบบเลขที่ กรจ. ๕๘๐๐๑ ๑/๑ ติดตั้ง ณ กปภ.สาขาพะเยา อ.เมือง จ.พะเยา ซึ่งตำแหน่งจุดติดตั้งชุดแสดงผลและชุดส่งข้อมูล Data Logger จะระบุใน ภายหลัง โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- ๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้ง Data Logger จำนวน ๑ ชุด (ดูข้อกำหนด) โดยผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง Data Logger เข้ากับ Electromagnetic Flow Meter เพื่อบันทึกและอ่านค่า Flow กับ Pressure แบบ Real Time โดยสามารถอ่านค่าผ่าน website ทั้งของผู้รับจ้างและของ กปภ. สาขาสำนักงานใหญ่ได้แบบ Real Time พร้อมจัดทำคู่มือแสดงขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม/ คู่มือ การติดตั้งและวิธีการกำหนดค่า Configuration
- ๒.๓ ท่อเหล็กที่ใช้ในโครงการต้องเป็นชนิดเคลือบผิวภายในด้วย Liquid Epoxy (ชนิดไม่มีส่วนผสมของ Coal Tar) เท่านั้น
- ๒.๔ ท่อน้ำสำหรับทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำ จะต้องดำเนินการดังนี้
 - ๒.๔.๑ เคลือบผิวภายในด้วย Liquid Epoxy (ชนิดไม่มีส่วนผสมของ Coal Tar) ปฏิบัติตาม มาตรฐาน AWWA C 210 “Liquid-Epoxy Coating System for The Interior and Exterior of Steel Water Pipe Line”
 - ๒.๔.๒ ผิวภายนอกให้กลึงผิวให้เรียบพร้อมระบุความหนาที่เหล็กลงบนผิวท่อ แล้วจึงเคลือบด้วย Non-Bleeding Type Coal-Tar Epoxy และทาสีหน้าด้วย Epoxy-Resinous Micaceous Iron Oxide (MIO) และ MIO ที่ใช้จะต้องเป็นสีเงินเทา หรือสีเทาดำ
- ๒.๕ ขณะวางท่อ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องหมายสัญญาณและรั้วกัน ตามรายละเอียดรูปแบบข้อ ๑ ผู้รับ จ้างต้องประสานงานและวางแผนงานร่วมกับผู้ควบคุมงาน เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อการจ่ายน้ำ และผู้ใช้ได้รับความเดือดร้อน
- ๒.๖ ให้รื้อส่วนของท่อและอุปกรณ์ของเศษที่ไม่ได้ใช้ พร้อมทำบัญชีนำส่ง กปภ.สาขาพะเยา
- ๒.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดซ่อมส่วนของอาคาร, ถนน, หรือสิ่งก่อสร้างใกล้เคียง ซึ่งมีผลกระทบ จากงานติดตั้งมาตรวัดน้ำหลักฯ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบ งานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับ
- ๒.๘ วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการติดตั้งจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ได้มาตรฐาน และมีคุณสมบัติ เป็นไปตามมาตรฐานตามที่ กปภ.กำหนด

๓. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอและเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติและมีหลักฐานแสดงให้เห็นว่าตนมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

- * ๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการติดตั้ง Data Logger แบบ Real Time และมีพนักงานที่ผ่านการอบรมในการติดตั้ง Data Logger แบบ Real Time จากบริษัทผู้ผลิตโดยในวันยื่นซองเสนอราคาจะต้องเสนอผลงานโครงการที่ได้ดำเนินการติดตั้ง Data Logger แบบ Real Time แล้วเสร็จ และเอกสารผ่านการฝึกอบรมของพนักงานบริษัทในวันยื่นซองเสนอราคามาแสดง
- ๓.๒ เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอและการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดย กปภ. จะยึดถือวิธีการพิจารณาตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุฯ พ.ศ.๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือสมาชิกของกลุ่มผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกราย จะต้องเป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
- ๓.๗ ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทนผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารการมอบอำนาจให้เป็นตัวแทนของนิติบุคคลหรือให้เป็นตัวแทนของแต่ละนิติบุคคล พร้อมติดอากรแสตมป์ตามที่กฎหมายกำหนดในการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาดังกล่าว พร้อมทั้งแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่รับรองสำเนาถูกต้องของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจด้วย
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๔. การเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid)

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) จากราคากลางงานติดตั้งมาตรวัดน้ำหลักๆ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไปต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๑๕๐ วัน (หนึ่งร้อยห้าสิบวัน)

๖. ราคากลางในการประมูลเริ่มต้น

วงเงิน ๒,๒๒๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม