

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย

กปภ.สาขาสุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จะดำเนินการประกวดราคาจ้างงานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาสุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด โดยการจัดทำระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA) โดยการแบ่งพื้นที่ระบบท่อจ่ายน้ำออกเป็นพื้นที่ย่อย DMA (District Metering Area) และก่อสร้างบ่อพร้อมติดตั้งวัสดุอุปกรณ์มิเตอร์โซนตามพื้นที่จ่ายน้ำ และดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA) โดยวิธี Zero pressure test และ Isolate pressure test และทำการปรับปรุงเส้นท่อ วางท่อเสริมแรงดัน พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อลดน้ำสูญเสีย พร้อมการจัดหาติดตั้งระบบรับ-ส่งข้อมูลแบบ Data Logger Real Time (การสื่อสารระยะไกลพร้อมการประมวลผล) พร้อมการฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่พนักงาน กปภ. ให้สามารถใช้งานระบบ DMA เพื่อตรวจสอบนำมาวิเคราะห์ปริมาณน้ำสูญเสียอย่างมีประสิทธิภาพพร้อมกับการดำเนินการควบคุมลดน้ำสูญเสียให้เป็นไปตามเป้าหมายสร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้าประชาชนที่ใช้น้ำประปา กปภ. งบประมาณปี ๒๕๕๘ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ จัดทำ จัดหาและก่อสร้างปรับปรุงตามรายการต่อไปนี้.-

๒.๑ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย ตามแบบแปลนและรายละเอียดกำหนด งานก่อสร้างบ่อ คสล. พร้อมติดตั้งวัสดุอุปกรณ์มาตรวัดน้ำหลัก, ประตูน้ำลดแรงดัน (PRV) และงานวางท่อ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ

๒.๒ จัดทำการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA) โดยวิธี Zero pressure test และ Isolate pressure test) และ Step Test พร้อมคู่มือการปฏิบัติงานจำนวน ๕ ชุด พร้อมจัดทำแบบจำลองชลศาสตร์ระบบจ่ายน้ำที่สอดคล้องกับ DMA ของ กปภ.สาขาสุวรรณภูมิ

๒.๓ ดำเนินการปรับปรุงเส้นท่อ ตัดเชื่อมประสานท่อ ยกเลิกท่อเดิมหรือการตัดวางท่อเพื่อเพิ่มแรงดันน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งประตูน้ำ กั้นขอบเขตพื้นที่ย่อย DMA ให้สอดคล้องในพื้นที่ย่อยแต่ละ DMA ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ

๒.๔ จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ลดน้ำสูญเสีย ซึ่งประกอบด้วยชุด เครื่องมือตรวจสอบ DMA, เครื่องมือสำรวจหาท่อรั่ว และติดตั้งระบบเฝ้าระวังและวิเคราะห์น้ำสูญเสียแบบ Real Time ตามรายละเอียดกำหนดรูปแบบ โดยมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน กปภ.

๒.๕ งานจัดหา และติดตั้งศูนย์รับข้อมูล ณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุวรรณภูมิประกอบด้วยชุดโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประมวลผลหลักเชื่อมต่อกับ ระบบ Internet ของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุวรรณภูมิโดยตรง และแผนที่จ่ายน้ำพร้อม Flow & Pressure display (มาตรวัดน้ำหลักและมาตรวัดน้ำ DMA) แสดงผลข้อมูลบนหน้าจอ LED TV หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว และจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากระบบรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ รวมทั้งรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากระบบจัดเก็บและแสดงผลข้อมูลผ่าน Web server (ถ้ามี)

๒.๖ งานจัดทำคู่มือการใช้งาน DMA ทะเบียนประวัติ DMA คู่มือการซ่อมบำรุงทั้งกรณีฉุกเฉินและการบำรุงรักษาตามระยะเวลา รวมทั้ง part number ของอุปกรณ์ DMA และอะไหล่ ทั้งหมด

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งอาจเป็นรายเดี่ยวหรือหลายรายร่วมกันในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล (Consortium) หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ก็ได้ นิติบุคคลดังกล่าวต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อของผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคายื่นข้อเสนอในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล หรือในลักษณะกิจการร่วมค้าจะต้องมีผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมไม่เกิน ๓ ราย โดยมีหนังสือข้อตกลง ซึ่งลงนามร่วมกันที่แสดงรายละเอียดการแบ่งความรับผิดชอบของแต่ละนิติบุคคลหากได้เป็นผู้รับจ้างงานนี้ พร้อมแสดงสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจควบคุมของแต่ละนิติบุคคลที่รับรองสำเนาถูกต้องด้วย

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๗๑๗,๘๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ซึ่งผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นสัญญาเดียวกัน และแล้วเสร็จตามสัญญา

๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานการติดตั้งระบบ DMA และทำ Zero pressure test (ทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA โดยวิธี (Zero test) หรือผลงานด้านงานซ่อมบำรุงรักษาระบบ DMA ในหน่วยงานของการประปาส่วนภูมิภาค, หน่วยงานรัฐอื่นๆ และหน่วยงานเอกชน โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานคู่สัญญา พร้อมสำเนาเอกสารคู่สัญญาด้วย ยกเว้นกรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ และได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคามาพร้อมกับซองเอกสารประกวดราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. การเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอ ราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคากลางงานจ้างลดน้ำสูญเสียฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๑๕๐ วัน (หนึ่งร้อยห้าสิบวัน)

๖. ราคาสูงสุดในการเริ่มต้นประมูล

วงเงิน ๖,๗๙๔,๕๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
