

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
งานก่อสร้าง Mobile Plant ขนาด ๓๐๐ลบ.ม./ชม. และวางท่อขยายเขต
กปภ.สาขามุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

๑.วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กปภ.” มีความประสงค์จะจ้างผู้รับจ้างดำเนินงานจ้างเหมาก่อสร้าง Mobile Plant ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. และวางท่อขยายเขต กปภ.สาขามุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร (ปีงบประมาณ ๒๕๕๘) จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒.ขอบเขตงาน กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขป ดังต่อไปนี้

๒.๑ **บริเวณสถานีผลิตน้ำ** กปภ.สาขามุกดาหาร ตามแบบผังบริเวณและผังแนวท่อภายใน

๒.๑.๑ จัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Mobile Water Treatment Plant) ขนาดกำลังการผลิต ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. ภายในสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขามุกดาหาร ประกอบไปด้วยระบบตกตะกอนแบบ Vacuum Type Sludge Blanket Clarifier ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. รูปทรงลูกบาศก์มีความกว้างไม่เกิน ๓.๕๐ ม. จำนวน ๓ ชุด ระบบกรองทรายแบบ Horizontal Sand Filter ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๓ ชุด รวมเป็นระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๒ จัดหา และ ติดตั้งถังกักเก็บน้ำประปาขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๓ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังพร้อมอุปกรณ์

๒.๑.๔ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าและควบคุม

๒.๑.๕ จัดหาและติดตั้ง ท่อ อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องตลอดจนงานโยธา งานโครงสร้าง และงานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง Mobile Plant ขนาดกำลังผลิต ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. รายละเอียดตามแบบแปลนเลขที่ ๘๑๙/๖๕-๕๙ และที่เกี่ยวข้องในสัญญาจ้าง

๒.๒ **งานปรับปรุงระบบผลิตจ่ายน้ำประปาและงานจัดหาวางท่อ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๖๕-๕๙ แผ่นที่ ๑/๔๗ - ๔๗/๔๗ ดังนี้**

๒.๒.๑ วางท่อน้ำดิบเสริมแรงดันชนิด HDPE ๑๐๐ Ø ๖๓๐ มม. PN๖ และ PN๑๐ พร้อมประสานท่อน้ำดิบ (ใหม่) เข้ากับท่อน้ำดิบ (เดิม) ภายใน กปภ.สาขามุกดาหาร(เมืองใหม่) ระยะทางรวมประมาณ ๔,๗๒๔ เมตร ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๖๕-๕๙ แผ่นที่ ๑ /๔๗ , ๒ /๔๗ , ๑๔/๔๗ - ๒๘/๔๗

๒.๒.๒ วางท่อน้ำดิบชนิด HDPE๑๐๐ Ø ๓๑๕ มม. PN๖ โดยประสานเข้ากับท่อน้ำดิบขนาด HDPE๑๐๐ PN๑๐ Ø ๖๓๐ มม.(ใหม่) มาสู่อาคารผลิตน้ำชนิด MOBILE PLANTพร้อมติดตั้งมาตรวัดน้ำดิบชนิด อิเล็กโตรเมคเนติก ขนาด Ø ๓๐๐ มม.ตามมาตรฐาน กปภ. รายละเอียดตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๖๕-๕๙ แผ่นที่ ๑/๔๗ - ๓/๔๗

๒.๒.๓ วางท่อ HDPE๑๐๐ Ø ๒๒๕ มม. PN๖ แยกจากท่อเลี้ยงย้อนจากหอดึงสูงชนิด S Ø๔๐๐ มม. ไปประสานกับท่อลำหน้าทรายโรงกรองน้ำขนาด ๖๐๐ ลบ.ม. ตามแบบเลขที่๘๑๙/๖๕-๕๙แผ่นที่๑/๔๗ - ๓/๔๗

๒.๒.๔ ติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก(ตัวที่ ๓) ชนิด อิเล็กโตรเมคเนติก ขนาด Ø ๓๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์บันทึก DATA LOGGER บริเวณด้านหน้า กปภ.สาขามุกดาหาร (เมืองใหม่) ตามมาตรฐาน กปภ.ตามแบบเลขที่ แผ่น ๘๑๙/๖๕-๕๙ ที่ ๑/๔๗ - ๓/๔๗

๒.๒.๕ วางท่อจ่ายน้ำชนิด HDPE๑๐๐ Ø ๔๐๐ มม. PN๖ จากบริเวณมาตรวัดน้ำหลัก (ตัวที่ ๓) จ่ายไปยังสถานีจ่ายน้ำคำอาฮวน ระยะทางประมาณ ๑๑,๔๕๖ เมตร ตามมาตรฐาน กปภ. ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๖๕-๕๙ แผ่นที่ ๑/๔๗ - ๓/๔๗ ,๒๙/๔๗-๔๗/๔๗

๒.๒.๖ ปรับปรุงอาคารสำนักงานควบคุมการผลิต บริเวณชั้น๒ อาคารผลิตน้ำขนาด ๒๐๐ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๖๕-๕๙ แผ่นที่ ๔/๔๗

๒.๒.๗ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ RVM๐๓ ชนิด Horizontal Split Case สูบน้ำได้ ๑,๕๐๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๗๐ เมตร ความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๕๐๐ rpm. NPSHr ไม่เกินกว่า ๖.๓๐ เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๘๓ % ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๔๕๐ kW , ๓๘๐-๔๑๕V , ๕๐Hz ขึ้นส่วนใบพัด และแวนตัวเรือน ต้องเป็นวัสดุ ชนิด Stainless Steel ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๖๕-๕๙ แผ่นที่ ๘/๔๗

๒.๒.๘ ติดตั้งตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ VSD. เพื่อควบคุมเครื่องสูบน้ำ RVM๐๓ ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๖๕-๕๙ แผ่นที่ ๑๑/๔๗-๑๓/๔๗

๒.๒.๙ ปรับปรุงแพสูบน้ำดิบ ให้สามารถติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP๑ ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๖๕-๕๙ แผ่นที่ ๕/๔๗ ,๖/๔๗ ,๗/๔๗ ,๘/๔๗

๒.๒.๑๐ ปรับปรุงท่อส่งน้ำดิบจากแพสูบน้ำดิบ ชนิด S Ø ๖๐๐ มม. ชนิดบนดิน พร้อมเสารับท่อตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๖๕-๕๙ แผ่นที่ ๙/๔๗, ๑๐/๔๗

๒.๒.๑๑ ติดตั้งระบบสูบน้ำชนิด Liquid Vacuum Pump พร้อมระบบควบคุมการทำงานระยะไกล ควบชุด ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๖๕-๕๙ แผ่นที่ ๑๑/๔๗ - ๑๓/๔๗

๒.๒.๑๒ ย้ายเครื่องสูบน้ำ RVM๐๑ ขนาด ๙๐๐ ลบ.ม./ชม. (เดิม) บนแพสูบน้ำดิบ และติดตั้งใหม่ที่อาคารสูบน้ำดิบพร้อมจัดหาอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐาน กปภ.ตามแบบเลขที่๘๑๙/๖๕-๕๙

๒.๒.๑๓ ปฏิบัติตามมาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค ๒๕๕๐ และมาตรฐานการก่อสร้าง กปภ๐๑-๒๕๕๐ , กปภ๐๒-๒๕๕๐ , กปภ.๐๓-๒๕๕๕ ,กปภ. ๐๔-๒๕๕๕ ,กปภ๐๕-๒๕๕๕ ,มาตรฐาน มยธ. ๑๐๑ - มยธ.๑๐๖ และข้อกำหนดงานเฉพาะแห่ง

๒.๒.๑๔ รายละเอียดอื่นๆที่เกี่ยวข้องของกับงาน ระบุไว้ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๖๕-๕๙ แผ่นที่ ๑/๔๗ - ๔๗/๔๗ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา (On-site Training, Operating and Commissioning) ให้แก่เจ้าหน้าที่ของ กปภ. ให้สอดคล้องกับวิธีการทำงานของระบบผลิตน้ำประปาที่ผู้รับจ้างได้นำเสนอ เพื่อให้สามารถผลิตน้ำประปาตามกำลังการผลิตที่ กปภ.กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ. อย่างมีประสิทธิภาพ (ภายใต้เงื่อนไขคุณภาพของน้ำผิวดินเพื่อการผลิตน้ำประปา)

๓.คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เสนอราคา ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งอาจเป็นรายเดียวหรือหลายรายรวมกันในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล (Consortium) หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ก็ได้ นิติบุคคลดังกล่าวจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ

ที่ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว และไม่มีพฤติกรรมใดๆ ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นผู้ละทิ้งงานตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีความสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ขั้นที่ ๑ - ๓ ทั้งนี้ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีความสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศ ประกวดราคา

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐหรือเอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ^{4๘%} ๔๘,๖๔๑,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้าง ในสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ

๓.๘ ผลงานในข้อ ๓.๗ หมายถึง ผู้เสนอราคาต้อง มีผลงานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปาแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant) ที่มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./ชม พร้อมผลงานวางท่อจ่ายน้ำ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมของยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องเป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา

๓.๑๐ ในกรณีมอบอำนาจให้ผู้แทนยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารการมอบอำนาจให้เป็นตัวแทนของนิติบุคคล หรือให้เป็นตัวแทนของแต่ละนิติบุคคล พร้อมติดอากรแสตมป์ตามที่กฎหมายกำหนดในการยื่นข้อเสนอดังกล่าว พร้อมทั้งแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่รับรองสำเนาถูกต้องของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจด้วย

๓.๑๑ ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นแบบลักษณะกลุ่มนิติบุคคล (Consortium) หรือแบบลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) จะต้องรวมกันไม่เกิน ๒ บริษัท และผู้ที่เป็น Leader Firm จะต้องมีความสมบัติถูกต้องและครบถ้วนตามข้อ ๓.๑-๓.๑๐

๓.๑๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับการประปาส่วนภูมิภาคซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๔ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๒๑๐ วัน จ้างแบบเหมารวมและจ่ายเงินตามผลงาน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล เป็นเงิน ๑๒๐,๕๘๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบล้านห้าแสนแปดหมื่น-เก้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอ ลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาค่าก่อสร้างและในการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครึ่งละไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

