

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
งานวางท่อส่งน้ำจาก สถานีผลิตน้ำท่าจีน ถึง สถานีจ่ายน้ำควนธานี พร้อมระบบสูบน้ำส่ง
อ.เมือง จ.ตรัง กปภ.สาขากันตัง

.....

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรร งบลงทุนที่มีได้ทำเป็นโครงการ ปี ๒๕๕๙ (งานก่อสร้างปรับปรุง ระบบประปาและอาคาร) วงเงินงบประมาณ ๓๘,๐๗๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการงานวางท่อส่งน้ำจาก สถานีผลิตน้ำท่าจีน ถึง สถานีจ่ายน้ำควนธานี พร้อมระบบสูบน้ำส่ง อ.เมือง จ.ตรัง กปภ.สาขากันตัง จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้-

- ๒.๑ เป็นผู้ที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๒.๓ ไม่เป็นผู้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นนั้น
- ๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีความสัมพันธ์เบื้องต้น ในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ - ๕ และ กปภ.จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีความสัมพันธ์เบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา
- ๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒,๒๒๐,๔๗๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๒.๗ ผลงานตามข้อ ๒.๖ หมายถึง ผลงานวางท่อส่งน้ำดิบ น้ำประปา หรือท่อจ่ายน้ำ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง และหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคา มาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย
- ๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
- ๒.๙ บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- ๒.๑๐ บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ
- ๒.๑๑ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง งานวางท่อส่งน้ำจาก สถานีผลิตน้ำทำจิ้น ถึง สถานีจ่ายน้ำควนธานี พร้อมระบบสูบส่ง อ.เมือง จ.ตรัง กปภ.สาขากันตัง และงานอื่นๆ ตามแบบเลขที่ กผว.กต.๑/๕๙ จำนวน ๒๐ แผ่น พร้อมเอกสารรายละเอียดและข้อกำหนดประกอบแบบก่อสร้าง รายละเอียดวันดูสถานที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย

๓.๑ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งบริเวณสถานีผลิตน้ำทำจิ้น

๓.๑.๑ รื้อถอนแท่นเครื่องสูบน้ำและพื้น คสล. ภายในโรงสูบน้ำแรงสูงเดิม ตามแบบกำหนด

๓.๑.๒ รื้อถอนท่อทางดูดและท่อทางส่งเครื่องสูบน้ำภายในโรงสูบน้ำแรงสูงเดิม ตามแบบกำหนด

๓.๑.๓ ก่อสร้างแท่นเครื่องสูบน้ำ คสล. จำนวน ๒ แท่น และก่อสร้าง/ซ่อมแซมพื้น คสล. ภายในโรงสูบน้ำแรงสูงเดิม ตามแบบกำหนด

๓.๑.๔ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ Horizontal Split Case อัตราสูบ ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. สูบส่ง ๖๕.๐๐ ม. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๑๖๐ Kw. ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๗๕ % ค่า NPSH ไม่เกิน ๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งภายในโรงสูบน้ำแรงสูงเดิม ตามแบบกำหนด

๓.๑.๕ จัดหาและติดตั้งท่อทางดูดและท่อทางส่งเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ , ประตูน้ำ ภายในโรงสูบน้ำแรงสูงเดิม ตามแบบกำหนด

๓.๑.๖ จัดหาและติดตั้งระบบ Vacuum Pump ภายในโรงสูบน้ำแรงสูงเดิมจำนวน ๑ ชุด ตามแบบกำหนด

๓.๑.๗ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ , ชุดหัวขับประตูน้ำและระบบ Vacuum Pump ภายในโรงสูบน้ำแรงสูงเดิม ตามแบบกำหนด

๓.๑.๘ จัดหาและติดตั้ง Surge Valve ขนาด ๑๕๐ มม. ภายในสถานีผลิตน้ำทำจิ้นจำนวน ๑ ชุด ตามแบบกำหนด

๓.๑.๙ จัดหาและติดตั้ง Electromagnetic Flow Meter ขนาด ๓๐๐ มม. พร้อมระบบ บันทึกและส่งข้อมูลภายในสถานีผลิตน้ำทำจิ้นจำนวน ๑ ชุด ตามแบบกำหนด

๓.๒ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งท่อส่งน้ำจากสถานีผลิตน้ำทำจิ้นถึงสถานีจ่ายน้ำควนธานี

๓.๒.๑ จัดหาและขุดวางท่อสูบส่งน้ำพร้อมอุปกรณ์ (HDPE ๑๐๐ ชั้น PN ๑๐ และ PN ๘ ขนาด ๔๐๐ มม. , SP ชนิดไต้ดินและบนดิน ขนาด ๔๐๐ มม.) สำหรับสูบส่งน้ำจากสถานีผลิตน้ำทำจิ้นถึง สถานีจ่ายน้ำควนธานี ตามแบบกำหนด

๓.๒.๒ ก่อสร้าง/ปรับปรุงโครงสร้างเหล็กรูปพรรณรับท่อสูบส่งน้ำเดิมบริเวณข้ามแม่น้ำตรัง ตามแบบกำหนด

๓.๒.๓ ก่อสร้างโครงสร้างเหล็กรูปพรรณรับท่อสูบส่งน้ำบริเวณข้ามคลองนางน้อย ตามแบบกำหนด

๓.๓ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งบริเวณสถานีจ่ายน้ำควนธานี

๓.๓.๑ จัดหาและติดตั้งท่อสูบน้ำพร้อมประตูน้ำ , อุปกรณ์ ลงถึงน้ำในขนาด ๒,๐๐๐ ลบ.ม. ภายในบริเวณสถานีจ่ายน้ำควนธานี ตามแบบกำหนด

๓.๓.๒ ประสานท่อสูบน้ำกับท่อจ่ายน้ำถึง กปภ.สาขากันตัง (เดิม) ตามแบบกำหนด

๔. ขอบเขตการดำเนินงานอื่นๆ

๔.๑ ให้ตรวจสอบปริมาณงาน หรือการดำเนินการงานต่างๆ โดยละเอียดวันดูสถานที่ก่อสร้าง

๔.๒ การดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ก็ตาม จะต้องไม่กระทบหรือเป็นเหตุให้ระบบผลิตน้ำและการจ่ายน้ำประปาของ กปภ.สาขากันตัง หยุดชะงัก โดยต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน ตัวแทนผู้รับจ้าง หรือ กปภ.สาขากันตัง เพื่อทราบ/ขออนุมัติก่อนดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า ๗ วันและต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ ความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นเนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับความเสียหายนั้นๆ

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำและเสนอเอกสารรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการก่อสร้าง ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำและเสนอแบบขยายรายละเอียด (Shop Drawing) เพื่อทำการก่อสร้างให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน เมื่อผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบใน แบบ Shop drawing และรายละเอียดผู้รับจ้างจึงจะสามารถเริ่มงานได้

การที่ผู้รับจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบในแบบที่ผู้รับจ้างเสนอนั้น มิได้หมายความว่า จะพ้นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะต้องทำงานนี้ให้แล้วเสร็จ หากระหว่างการก่อสร้างตรวจสอบพบข้อบกพร่องและมีความจำเป็นต้องแก้ไขเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงแบบเพื่อให้งานแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของ กปภ. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่ม

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น มาตรการ วัสดุ ท่อ ประตูน้ำ ฯลฯ โดยอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาใช้งานต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานตามที่ กปภ. กำหนด ซึ่งประกอบด้วย

๑) แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ.๒๕๕๐	จำนวน ๑ เล่ม
๒) กปภ. ๐๑-๒๕๕๐ งานก่อสร้างทั่วไป	จำนวน ๑ เล่ม
๓) กปภ. ๐๒-๒๕๕๐ งานวางท่อ	จำนวน ๑ เล่ม
๔) กปภ. ๐๓-๒๕๕๕ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง	จำนวน ๑ เล่ม
๕) กปภ.๐๔-๒๕๕๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	จำนวน ๑ เล่ม
๖) มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ มยธ.๑๐๑-๑๐๖(๒๕๓๓)	จำนวน ๑ เล่ม
๗) รายการประกอบงานจัดหาติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	จำนวน ๑ เล่ม
๘) คุณสมบัติอุปกรณ์และข้อกำหนดประกอบงานก่อสร้าง	จำนวน ๑ เล่ม

๔.๖ วัสดุท่อ อุปกรณ์ ประตุน้ำ เครื่องมือเครื่องใช้ ในกรณีที่ผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจากผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. เท่านั้น หากเครื่องมือเครื่องใช้และ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ไม่มีผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. แต่มีผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ผู้รับจ้างจะต้อง จัดซื้อจากผู้แทนจำหน่ายที่มีอยู่ในประเทศไทยเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ กปภ. ในการซ่อมบำรุง

๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ As - Built drawing จำนวน ๕ ชุด และ File ในรูปแบบ Auto CAD จำนวน ๕ ชุด ให้แก่ กปภ. ก่อนส่งมอบงาน เพื่อเบิกจ่ายเงินค่างานก่อสร้าง ในงวดสุดท้ายของการเบิกจ่ายตาม สัญญา

๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารคู่มือสำหรับการใช้ควบคุมดูแลและบำรุงรักษา (Instruction Manuals) จำนวน ๕ ชุด และในแบบ Digital File จำนวน ๕ ชุด โดยแสดงรายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ในระบบ (งานระบบเครื่องกล ไฟฟ้า มาตรวัดน้ำ ฯลฯ)

๔.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารถยนต์ปิกอัพ ๔ ประตู เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๐๐ ซีซี ที่มีสภาพการใช้งานได้ดี หรือสภาพการใช้งานประมาณ ๘๐ เปอร์เซ็นต์ จำนวน ๑ คัน เพื่อให้เจ้าหน้าที่การ ประปาส่วนภูมิภาคใช้ในการควบคุมงานก่อสร้างตามสัญญาตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จ โดยให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออก ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น การต่อทะเบียน การทำประกันภัยและค่าซ่อม ฯลฯ และผู้รับ จ้างต้องรับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้น เนื่องจากการใช้รถยนต์ดังกล่าวไม่ว่าความ เสียหายนั้นจะเกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ของการประปาส่วนภูมิภาคหรือการประปาส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้อง แสดงกรมธรรม์ประกันภัยชั้น ๑ ต่อ กปภ.ด้วย

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๒๔๐ วัน

๖. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๔๐,๗๓๔,๙๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๗. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๘๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่ น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว
