

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
งานวางท่อส่งน้ำจากโรงกรองน้ำฟ้าแสง ถึงสถานีจ่ายน้ำบ้านพรุ พร้อมระบบสูบน้ำ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (พ)

.....

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการดำเนินการปกติ ปี ๒๕๕๙ งานก่อสร้างระบบประปาและอาคาร เพื่อดำเนินการ “งานวางท่อส่งน้ำจากโรงกรองน้ำฟ้าแสง ถึงสถานีจ่ายน้ำบ้านพรุ พร้อมระบบสูบน้ำ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา กปภ.สาขาหาดใหญ่ (พ)” วงเงินงบประมาณ ๓๒,๔๕๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้.-

- ๒.๑ เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๒.๓ ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 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 โดยจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับเจ้าของงาน หรือผู้ว่าจ้าง ซึ่งเป็นหน่วยราชการ หรือ หน่วยงานของรัฐ มีวงเงินการก่อสร้างโดยรวมเป็นเงิน ไม่น้อยกว่า ๘,๑๑๒,๕๗๖.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๒.๗ ผลงานตามข้อ ๒.๖ หมายถึง ผลงานที่มีงานวางท่อส่ง/จ่าย น้ำประปา หรืองานวางท่อในระบบผลิตน้ำประปา เช่น งานวางท่อทางดูดหรือท่อทางส่ง งานวางท่อภายในบริเวณสถานีสูบน้ำดิบหรือสถานีน้ำประปา เป็นต้น โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสัญญาจ้าง หรือข้อตกลงว่าจ้างมาแสดง และบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง และหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวในวันยื่นซองประกวดราคา

๒.๘ บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

๒.๙ บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ

๒.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. ขอบเขตของงานและรายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง และวางท่อ ตามแบบเลขที่ กผว.หญ.๔/๕๙ (แผ่นที่ ๑/๑๓ – ๑๓/๑๓) แล้วเสร็จทั้งหมดพร้อมทั้งการทดสอบแรงดันน้ำ , ล้างท่อ, และซ่อมแซมสิ่งชำรุดเสียหายเนื่องจากการวางท่อผ่านในส่วนที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ พร้อมเอกสารรายละเอียดและข้อกำหนดประกอบแบบก่อสร้าง แล้วเสร็จทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย

๓.๑ ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม

๓.๑.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ตามรูปแบบกำหนด

- ๑) จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ต้นกำลังมอเตอร์ ๔๕ kW อัตราสูบ ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. สูงสูง ๓๓ ม. ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๗๕% NPSH ไม่เกิน ๓ ม. จำนวน ๒ จุด ที่ต้องสามารถใช้งานได้

๓.๑.๒ จัดหาและติดตั้งงานระบบไฟฟ้า ตามรูปแบบกำหนด

- ๑) จัดหาและติดตั้งงานระบบไฟฟ้าควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆตามรูปแบบกำหนด
๒) VSD สำรอง Star – Delta ขนาด ๕๕ kW รวม PLC control ๖ setpoint,+ TFT grafic display จำนวน ๒ ชุด ตามรูปแบบกำหนด

๓.๒ ประเภทงานทาง

๓.๒.๑ วางท่อ HDPE ๑๐๐ ชั้น PN ๑๐ Dia ๔๐๐ มม. , HDPE ๘๐ ชั้น PN ๘ Dia ๔๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามรูปแบบกำหนด พร้อมทั้งทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อ,ล้างท่อ และซ่อมแซมสิ่งชำรุดเสียหายเนื่องจากการวางท่อผ่านในส่วนที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ

๓.๒.๒ จัดหาและติดตั้ง มาตรวัดน้ำ ขนาด ๓๐๐ มม. พร้อมชุด Data Logger แบบส่งสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด โดยระบุตำแหน่งขณะก่อสร้าง

๓.๒.๓ วางท่อทางดูดและท่อทางส่งเครื่องสูบน้ำ ตามรูปแบบกำหนด

๔. ขอบเขตการดำเนินงานและรายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ อื่นๆ

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำและเสนอเอกสารรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการก่อสร้าง ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ เช่นมาตรวัดน้ำ ท่อ ประตูน้ำ ฯลฯ โดยอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้งานต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานตามที่ กปภ. กำหนด ซึ่งประกอบด้วย

๑.กปภ. ๐๑-๒๕๕๐ งานก่อสร้างทั่วไป	จำนวน ๑ เล่ม
๒.กปภ. ๐๒-๒๕๕๐ งานวางท่อ	จำนวน ๑ เล่ม
๓.กปภ. ๐๓-๒๕๕๕ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง	จำนวน ๑ เล่ม
๔.กปภ.๐๔-๒๕๕๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	จำนวน ๑ เล่ม
๕.แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ.๒๕๕๐	จำนวน ๑ เล่ม
๖.รายการประกอบงานจัดหาติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	จำนวน ๑ เล่ม
๗.คุณสมบัติอุปกรณ์และข้อกำหนดประกอบงานก่อสร้าง	จำนวน ๑ เล่ม

๔.๓ วัสดุท่อ อุปกรณ์ ประตุน้ำ เครื่องมือเครื่องใช้ ในกรณีที่มีผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจากผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. เท่านั้น หากเครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ไม่มีผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. แต่มีผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจากจากผู้แทนจำหน่ายที่มีอยู่ในประเทศไทยเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ กปภ. ในการซ่อมบำรุง

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ As - Built drawing จำนวน ๕ ชุด และ File ในรูปแบบ Auto CAD จำนวน ๕ ชุด ให้แก่ กปภ. ก่อนส่งมอบงาน เพื่อเบิกจ่ายเงินค่างานก่อสร้าง ในงวดสุดท้ายของการเบิกจ่ายตามสัญญา

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการรถยนต์ปิกอัพ ๔ ประตู เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ ซีซี ที่มีสภาพการใช้งานได้ดี โดยมีอายุการใช้งานมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี หรือสภาพการใช้งานประมาณ ๙๐ เปอร์เซ็นต์ จำนวน ๑ คัน เพื่อให้เจ้าหน้าที่การประสานงานภูมิภาคใช้ในการควบคุมงานก่อสร้างตามสัญญาตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จ โดยให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น การต่อทะเบียน การทำประกันภัยและค่าซ่อม และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้น เนื่องจากการใช้รถยนต์ดังกล่าวไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ของการประสานงานภูมิภาคหรือการประสานงานภูมิภาค ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแสดงกรมธรรม์ประกันภัยชั้น ๑ ของรถยนต์ดังกล่าวมาเป็นเอกสารประกอบการทำสัญญาในวันทำสัญญาด้วย

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๒๑๐ วัน

๖. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๒๗,๐๔๑,๘๙๖.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๗. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๕๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว