

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างบริหารจัดการลดน้ำสูญเสียการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

๑. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้จัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๗ เงินรายได้ เพื่อดำเนินการลดน้ำสูญเสียในพื้นที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการศึกษา จัดทำแผนและปฏิบัติงานด้านการออกแบบระบบควบคุมน้ำสูญเสีย DMA (District Metering Area) การตรวจสอบน้ำสูญเสีย การสำรวจหาท่อรั่ว การซ่อมท่อ การซ่อม-เปลี่ยนมาตรฐานผู้ใช้น้ำ การเปลี่ยนหัว การซ่อมบำรุงระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA) และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงมีความประสงค์ เชิญชวนผู้รับจ้างที่มีประสบการณ์ ด้านการบริหารจัดการน้ำสูญเสียอย่างเป็นระบบ เข้าประภาคราคา้งานจ้างนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

กำหนดให้มีการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการลดน้ำสูญเสียในพื้นที่ดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดโดยมีรายละเอียดของงานที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) สำรวจ ออกแบบติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย DMA (District Metering Area) หรือออกแบบเพิ่มเติมจากที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ถ้าจำเป็น) พร้อมจัดทำ Zero Test / แผนที่ Step Test ทุกพื้นที่ DMA เพื่อให้การตรวจสอบน้ำสูญเสียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) ตรวจสอบข้อมูลน้ำสูญเสียในทุกพื้นที่ DMA โดยตรวจสอบเป็นรายวันประกอบด้วยปริมาณน้ำจ่ายเข้าพื้นที่ แรงดันน้ำ ปริมาณการไหลของน้ำต่ำสุดในช่วงเวลากลางคืน (Minimum Night Flow) และตรวจสอบเป็นรายเดือนประกอบด้วยปริมาณน้ำจ่ายเข้าพื้นที่ ปริมาณน้ำจำหน่าย วิเคราะห์ปริมาณและอัตราการน้ำสูญเสียเป็นรายเดือน รวมทั้งนำข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบไปใช้เป็นแนวทางการควบคุมน้ำสูญเสียให้เป็นไปตามเป้าหมาย โดยส่งข้อมูล/แนวทางฯ ที่สำนักงานโครงการ/สำนักงานประปาสาขา หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

(๓) สำรวจหาท่อรั่วในทุกพื้นที่ DMA อย่างน้อยปีละ ๒ รอบ และจัดทำ Step Test เฉพาะพื้นที่ที่ผ่านระดับ

(๔) จัดตั้งศูนย์บริการรับแจ้งท่อแตกร้าว (Call Center) หรือข้อร้องเรียนต่างๆ เพื่อนำข้อมูลที่ได้รับแจ้ง ประสาน กปภ. เพื่อแจ้งผู้ใช้น้ำ และดำเนินการแก้ไขปัญหา (เฉพาะส่วนที่เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง)

(๕) ซ่อมท่อแตกร้าวที่ได้จากการสำรวจ และรับแจ้งจากบุคคลภายนอกในทุกราย โดยไม่มีข้อยกเว้น พร้อมงานยกเลิกท่อเดิม และย้ายผู้ใช้น้ำ

หากผู้รับจ้างไม่ทำการซ่อมท่อแตกร้าวให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน นับจากที่ได้จากการสำรวจ หรือได้รับแจ้งตามวรรคแรก ผู้ว่าจ้างสามารถดำเนินการซ่อมเอง หรือจ้างบุคคลภายนอกเพื่อดำเนินการซ่อมท่อตั้งกล่าว

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเห็นว่าเป็นกรณีเร่งด่วน จำเป็นต้องรีบทำการซ่อมท่อแตกท่อรั่ว โดยเร็ว และไม่อาจรอคอยผู้รับจ้างมาทำการซ่อมในระยะเวลาที่กำหนดในวรรคสองได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการซ่อมท่อน้ำเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำการซ่อมท่อน้ำได้

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมท่อแตกท่อรั่ว รวมทั้งค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามวรรคสองและวรรคสาม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระบทั้งหมด

๖) ล้าง - ซ่อม - เปลี่ยนมาตราผู้ใช้น้ำที่ชำรุด รวมทั้งการย้ายมาตราผู้ใช้น้ำเดิมไปติดตั้งใหม่ ในตำแหน่งที่เหมาะสมให้สามารถอ่านได้สะดวก ตามที่ได้สำรวจพบ หรือได้รับแจ้งจากการประปา ส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต โดยผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหมายมาตราผู้ใช้น้ำ

๗) ล้าง - ซ่อม - เปลี่ยนมาตราวัดน้ำหลัก (Master Meter) พร้อมทดสอบความเที่ยงตรง ทุก ๖ เดือน หรือตามที่ตัวแทนผู้ว่าจ้างพิจารณา ของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต รวมทั้ง การตรวจสอบความถูกต้องของมาตราวัดน้ำหลักดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลา

๘) เปลี่ยนท่อใหม่ทุกแทนท่อเก่าที่ชำรุด หมวดสภาพการใช้งานรวมทั้งประตูน้ำ และอุปกรณ์ ต่างๆ โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา (ตาม Criteria การพิจารณาเปลี่ยนท่อ) งานปรับปรุงท่อ เสนอขอความเห็นชอบจากผู้แทนของผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะดำเนินการได้

๙) ซ่อมบำรุงเครื่องมือ เครื่องใช้ที่ได้รับมอบจากผู้ว่าจ้าง รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบควบคุม น้ำสูญเสีย DMA ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบันรวมทั้งที่ติดตั้งใหม่ให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลา ตามสัญญา

๑๐) สำรวจสาเหตุอื่นที่ไม่อยู่ในขอบเขตงาน และการควบคุมของผู้รับจ้างที่เป็นสาเหตุ ทำให้สูญเสียน้ำประปาและให้รายงานคำแนะนำตลอดจนเสนอวิธีการแก้ไขปัญหาให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๑๑) ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย ให้กับพนักงานของผู้รับจ้าง จำนวน ๒ ครั้ง โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวิทยากรและเอกสารการฝึกอบรม สำหรับ ค่าใช้จ่ายของพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรม และสถานที่ฝึกอบรมจะอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ทั้งนี้รายละเอียดของการฝึกอบรมจะหารือร่วมกันทั้งสองฝ่ายก่อนการฝึกอบรม

๑๒) จัดทำข้อมูลแผนที่แนวท่อ และผู้ใช้น้ำ (GIS) ตามรูปแบบที่ กปภ. กำหนด ให้เป็นปัจจุบัน และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับ กปภ. ได้

๑๓) จัดทำแบบจำลองชลศาสตร์ให้เป็นปัจจุบัน

๑๔) จัดทำโปรแกรมประยุกต์ เพื่อเชื่อมโยงระบบ Billing ระบบน้ำสูญเสีย และ DMA เพื่อคำนวนน้ำสูญเสียแต่ละ DMA

๑๕) ดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการลดน้ำสูญเสีย

๒.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างควบคุมแรงดันน้ำโดยใช้วาล์วควบคุม (Control Valve) เพื่อควบคุม น้ำสูญเสีย ผู้รับจ้างจะต้องปรับวาล์วควบคุมแรงดันไม่ให้เกิดผลกระทบกับระดับการให้บริการกับผู้ใช้น้ำ โดยแรงดันต่ำสุดที่ปลายท่อของแต่ละ DMA จะต้องไม่น้อยกว่า ๕ เมตร ในช่วงการใช้น้ำสูงสุด หากไม่สามารถดำเนินการได้อันเนื่องมาจากระบบท่อจ่ายน้ำที่มีอยู่เดิม ให้ผู้แทนผู้ว่าจ้างเป็นผู้พิจารณา ตัดสิน

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ เช่น มาตราวัดน้ำ ท่อ ประตูน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้ทดแทนของเก่าหรือนำมาเพิ่มเติมขึ้นใหม่ต้องเป็น ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานตามที่ กปภ. กำหนด

วัสดุท่อ อุปกรณ์ ประดุจน้ำ มาตรวัดน้ำ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ในกรณีที่มีผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจากผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. เท่านั้น หากเครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่มีผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. แต่เมียผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจากผู้แทนจำหน่ายที่มีอยู่ในประเทศไทยเท่านั้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ กปภ. ในการซ่อมบำรุง

๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องลดน้ำสูญเสียในพื้นที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ตามขอบเขตของงานที่จะต้องดำเนินการในข้อ ๒.๑ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายภายในวงเงินตามที่กำหนดในสัญญา หากเกินกว่าวงเงินที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเงินส่วนที่เกินจากสัญญาเอง

๒.๕ ในกรณีที่ผู้รับจ้าง มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนรายละเอียดของงานที่จะต้องดำเนินการ หรือผู้รับจ้างมีข้อเสนอแนะ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเพื่อให้การลดน้ำสูญเสียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จะต้องนำเสนอขอความเห็นชอบจากผู้แทนของผู้รับจ้างก่อนจึงจะดำเนินการได้ (ภายในงบหมวดเดียวกัน)

๒.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำางาน และการใช้งบประมาณ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอ ในการดำเนินการตลอดสัญญา ทุกหมวดงาน

๓. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอและเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติและมีหลักฐานแสดงให้เห็นว่าตน มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ เป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งอาจเป็นรายเดียวหรือหลายรายรวมกันในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล (Consortium) หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ที่ได้ นิติบุคคลดังกล่าวจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานของทางราชการที่ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว และไม่มีพฤติกรรมใดๆ ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นผู้ล่อลวงงาน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓.๓ ในกรณีที่ผู้ประสรคจะเสนอราคา yin ข้อเสนอและเสนอราคาในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า จะต้องมีผู้ประสรคจะเสนอราคร่วมไม่เกิน ๓ ราย โดยมีหนังสือขอตกลง ซึ่งลงนามร่วมกันที่แสดงรายการและเอกสารแนบท้ายที่ต้องมีผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วย

๓.๔ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสรคจะเสนอราครายอื่นที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอและ การประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดย กปภ. จะยึดถือวิธีการพิจารณา ตามระเบียบ สำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุฯ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

๓.๕ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาทุกรายจะต้องมีผลงานประเพณเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย หรือเอกชนที่เป็นนิติบุคคล ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔,๓๓๔,๐๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานคู่สัญญาพร้อมสำเนาเอกสารคู่สัญญาด้วย ยกเว้นกรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ และได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคามาร่วมกับของเอกสารประกวดราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

๓.๖ ผลงานตามข้อ ๓.๕ หมายถึงผลงานด้านการบริหารจัดการควบคุมน้ำสูญเสียอย่างเป็นระบบในพื้นที่ที่มีผู้ใช้น้ำไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐ ราย ซึ่งจะต้องดำเนินการบริหารต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ปีขึ้นไป และเป็นผลงานที่แล้วเสร็จก่อนยื่นข้อเสนอ

๓.๗ ผู้ประสังค์จะเสนอราคารือสมาชิกของกลุ่มผู้ประสังค์จะเสนอราคาน้ำสูญเสียอย่างเป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา

๓.๘ ในกรณีผู้ประสังค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน ผู้ประสังค์จะเสนอราคาก็ต้องแนบเอกสารการมอบอำนาจให้เป็นตัวแทนของนิติบุคคล หรือให้เป็นตัวแทนของแต่ละนิติบุคคล พร้อมมติดอากรและมีปัจจัยที่กฎหมายกำหนดในการยื่นข้อเสนอและเสนอราคามากกว่า พร้อมทั้งแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่รับรองสำเนาถูกต้องของผู้มีอำนาจและผู้รับมอบอำนาจด้วย

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

๓.๑๑ คู่สัญญาน้ำสูญเสียที่ต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๔. การเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid)

ในการเสนอราคา ผู้ประสังค์จะเสนอราคาน้ำสูญเสียที่ต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) จากราคากลางงานจ้างบริหารจัดการลดน้ำสูญเสียฯ และการเสนอลดราคารั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคารั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) จากราคากรั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๓๖ เดือน (สามสิบหกเดือน)

๖. ค่าปรับ

ผู้ว่าจังจะคิดค่าปรับ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการลดน้ำสูญเสียได้ตามเป้าหมาย ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (เป้าหมายเดือนที่ ๖ เดือนที่ ๑๒ เดือนที่ ๑๘ เดือนที่ ๒๔ เดือนที่ ๓๐ และเดือนที่ ๓๖) โดยคิดอัตราค่าปรับในแต่ละเดือนเป้าหมายเป็นเงิน ๔,๙๒๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ต่ออัตราณั้นเสียที่เพิ่มขึ้น ๑.๐๐ % ภายใต้เงื่อนไขที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๗. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล

วงเงิน ๑๔๑,๓๔๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสิบเอ็ดล้านสามแสนสามสิบห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม