



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ที่ มท ๕๕๒๒๐-๓ / พิเศษ วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุ)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคที่ ๒๖๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๘ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างเหมางานซ่อมบำรุงรักษาตูแลอุปกรณ์ DMA และดำเนินการกิจกรรมด้านน้ำสูญเสีย ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองคาย โดยอาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งข้อบังคับการประปาส่วนภูมิภาคว่าด้วยพัสดุ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๙ และข้อ ๘(๑) แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๕๙ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา ตามตัวอย่างของกรมบัญชีกลางแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ตามระเบียบฯต้องขออนุมัติหัวหน้างานก่อนที่จะนำสาระสำคัญที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงานและส่งให้กรมบัญชีกลางเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติขอบเขตของงานสำหรับการจ้างเหมางานซ่อมบำรุงรักษาตูแลอุปกรณ์ DMA และดำเนินการกิจกรรมด้านน้ำสูญเสีย ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองคาย ตามที่แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว จักเป็นพระคุณยิ่ง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพงศ์พิพัฒน์ สุริยวงศ์)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิจักษ์ เกตุภูเขียว)
นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนันทกร ผลินยศ)
วิศวกร ๕

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

งานซ่อมบำรุงรักษาดูแลอุปกรณ์ DMA และดำเนินการกิจกรรมด้านน้ำสูญเสีย
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองคาย

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปี ๒๕๕๘ วงเงินงบประมาณ ๒,๕๙๕,๐๐๐.- บาท ในการดำเนินงานซ่อมบำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์ DMA และดำเนินการกิจกรรมด้านน้ำสูญเสีย ภายในพื้นที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาในสังกัด กปภ.ข.๗ ซึ่งมี กปภ.สาขาหนองคายร่วมอยู่ด้วย เพื่อบริหารจัดการระบบจำหน่ายให้มีแรงดันน้ำและอัตราน้ำสูญเสียตามมาตรฐานที่กำหนด และสามารถแก้ปัญหาที่พบได้อย่างคล่องตัว ตามยุทธศาสตร์ระบบจำหน่าย จึงมีความประสงค์เชิญชวนผู้รับจ้างที่มีประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการน้ำสูญเสียอย่างเป็นระบบ เข้าประกวดราคางานจ้างนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบริหารจัดการลดน้ำสูญเสีย อย่างมีประสิทธิภาพและคล่องตัว ในพื้นที่ กปภ. สาขาหนองคาย ซึ่งเป็น กปภ.สาขาที่ดำเนินการบริหารจัดการลดน้ำสูญเสียเอง โดยดำเนินงานดังต่อไปนี้

๒.๑ ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษามาตรวัดน้ำ DMA, วาล์วลดแรงดัน (PRV), อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Data logger) และอุปกรณ์ประกอบ ให้มีสภาพใช้งานได้ตามปกติ พร้อมจัดทำคู่มือการใช้งานและฝึกอบรมพนักงานผู้ดูแลระบบ DMA

๒.๒ ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA โดยวิธี Zero pressure test และ Isolation test ให้ใช้งานได้ตามที่ออกแบบ และวิเคราะห์ปริมาณน้ำสูญเสียในแต่ละพื้นที่ DMA

๒.๓ ดำเนินการออกแบบและจัดทำ Step test ในแต่ละพื้นที่ DMA

๒.๔ ดำเนินการสำรวจหาท่อแตกท่อรั่ว ในพื้นที่ กปภ.สาขาหนองคาย

๓. ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการลดน้ำสูญเสียในพื้นที่ดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดโดยมีรายละเอียดของงานที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๓.๑ งานตรวจสอบพร้อมบำรุงรักษา มาตรวัดน้ำหลัก Electromagnetic Flow meter และมาตรวัดน้ำ DMA ชนิด Electromagnetic Flow meter ของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองคาย ให้ใช้งานได้เป็นปกติทุกตัวพร้อมทั้งตรวจสอบความเที่ยงตรง บำรุงรักษา ทำความสะอาดถอดล้าง และซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดให้มีสภาพใช้งานได้ตามปกติ

โดยมีรายละเอียดที่ต้องดำเนินการการบำรุงรักษามาตรวัดน้ำหลักดังนี้

- ทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำอย่างน้อย ๓ ครั้ง
- บำรุงรักษา พร้อมซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดให้มีสภาพใช้งานได้ตามปกติ
- จัดทำประวัติการซ่อมบำรุงของมาตรวัดน้ำ Electromagnetic Flow meter และตู้ควบคุม
- ล้างทำความสะอาดหัว Sensor อย่างน้อย ๑ ครั้ง

๓.๒ งานตรวจสอบพร้อมบำรุงรักษา อุปกรณ์ลดแรงดันในระบบจำหน่าย (Pressure Reducing Valve) และซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดให้มีสภาพใช้งานได้ตามปกติ รวมทั้งปรับตั้งค่าตามที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาที่กำหนดให้

โดยมีรายละเอียดที่ต้องดำเนินการการบำรุงรักษา Pressure Reducing Valve ดังนี้

- บำรุงรักษา พร้อมซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดให้มีสภาพใช้งานได้ตามปกติ
- จัดทำประวัติการซ่อมบำรุงของ Pressure Reducing Valve และตัวควบคุม
- ล้างทำความสะอาด Main Valve, Pilot, Fitting พร้อมปรับตั้งตาม กปภ.สาขากำหนด
- ตรวจสอบ Pressure Reducing Valve และตัวควบคุมอย่างน้อย ๓ ครั้ง

๓.๓. งานตรวจสอบพร้อมบำรุงรักษา อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Data Logger) และอุปกรณ์รับ-ส่งข้อมูลทางไกลอัตโนมัติ (Tele Metering) ตัวควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ รวมทั้งซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดให้มีสภาพใช้งานได้ตามปกติ

โดยมีรายละเอียดที่ต้องดำเนินการการบำรุงรักษา Data Logger ดังนี้

- บำรุงรักษา พร้อมซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดให้มีสภาพใช้งานได้ตามปกติ
- ทดสอบการส่ง - รับสัญญาณของ Data Logger อย่างน้อย ๒ ครั้ง
- จัดทำประวัติการซ่อมบำรุง Data Logger และตัวควบคุมอุปกรณ์ประกอบพร้อมปรับตั้ง

ค่าตาม กปภ.สาขากำหนด

- ตรวจสอบค่าบริการเครือข่ายส่งข้อมูล ให้เหมาะสมตลอดระยะเวลาสัญญา
- จัดทำประวัติการซ่อมบำรุงของ Data Logger
- ตรวจสอบ Data Logger และตัวควบคุมให้ใช้งานได้เป็นปกติ

๓.๔ จัดทำคู่มือการใช้งานและฝึกอบรมพนักงานผู้ดูแลระบบ DMA การประสานส่วนภูมิภาคสาขา ให้เข้าใจในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตามข้อ ๑-๓ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๓.๕ ตารางแสดงจำนวนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายที่ต้องบำรุงรักษา

ตารางแสดงจำนวนมาตร Flow Meter

กปภ.สาขา	จำนวนมาตร Flow Meter (ระบุจำนวนตามขนาด)					
	๑๕๐ มม.	๒๐๐ มม.	๒๕๐ มม.	๓๐๐ มม.	๔๐๐ มม.	๖๐๐ มม.
หนองคาย	๔	๗	๑	๒	-	-

ตารางแสดงจำนวน Pressure Reducing Valve

กปภ.สาขา	จำนวน Pressure Reducing Valve (ระบุจำนวนตามขนาด)					
	๑๐๐ มม.	๑๕๐ มม.	๒๐๐ มม.	๒๕๐ มม.	๓๐๐ มม.	Timer
หนองคาย	-	๓	๕	๑	๒	๑๑

ตารางแสดงจำนวน Data Logger

กปภ.สาขา	จำนวน Data Logger
หนองคาย	๑๔

๓.๖ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการกิจกรรมด้านน้ำสูญเสีย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๓.๖.๑ งานสำรวจตรวจสอบและทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA โดยวิธี Isolation Test และ Zero Pressure Test ซึ่งทางผู้รับจ้างต้องส่งผลการทดสอบให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบเพื่อยืนยันว่าพื้นที่ DMA นั้นๆ สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากผลการทดสอบแสดงว่าพื้นที่ DMA ไม่สามารถปิดประตูน้ำกันขอบเขตเพื่อใช้งานในการเฝ้าระวังน้ำสูญเสียได้ ให้ทางผู้รับจ้างเสนอแผนการแก้ไขปรับปรุงระบบพื้นที่ DMA นั้นๆต่อผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างจะดำเนินการส่วนงานก่อสร้าง เช่น งานตัดประสานท่อจ่ายน้ำเข้าพื้นที่ DMA งานติดตั้งประตูน้ำ ตัดตอนเพิ่มเติมเพื่อปิดกัน และแบ่งขอบเขตพื้นที่ DMA รวมทั้งงานสนับสนุนอื่นๆ ต่อไป

๓.๖.๒ งานสำรวจและออกแบบพื้นที่ DMA เพิ่มเติมจากที่มีอยู่ในปัจจุบัน(ถ้าจำเป็น)ให้ครอบคลุมพื้นที่บริการจ่ายน้ำการประปาส่วนภูมิภาคสาขา

๓.๖.๓ งานตรวจสอบพร้อมบำรุงรักษา ศูนย์รับข้อมูล ณ สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขา ให้ใช้งานได้เป็นปกติ หากอุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพที่ใช้งานไม่ได้ ทางผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อผู้ว่าจ้างที่มีส่วนเกี่ยวข้องจะได้ดำเนินการต่อไป

๓.๖.๔ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบและเฝ้าระวังน้ำสูญเสียในพื้นที่ DMA และพื้นที่จ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- Download และวิเคราะห์ข้อมูลอัตราการไหล และแรงดันน้ำของมาตรวัดน้ำแต่ละ

DMA

- วิเคราะห์ ตรวจสอบหาสาเหตุกรณีเกิดความผิดปกติของข้อมูลอัตราการไหล และแรงดันน้ำของมาตรวัดน้ำแต่ละ DMA และแจ้งต่อผู้ว่าจ้างเพื่อสรุปสาเหตุจากการตรวจและดำเนินการซ่อมต่อไป

- วิเคราะห์ปริมาณน้ำสูญเสียในแต่ละ DMA

- จัดทำรายงานเพื่อนำเสนอให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อที่ผู้ว่าจ้างจะได้แจ้งให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ดำเนินการต่อไป

๓.๖.๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบออกแบบและจัดทำ Step Test ในพื้นที่ DMA และพื้นที่จ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบการทดสอบ Step Test ในพื้นที่ DMA ให้ครบทุกพื้นที่ ตามมาตรฐานการออกแบบ Step Test

- ดำเนินการทดสอบ Step Test พร้อมวิเคราะห์ผลการทดสอบแจ้งผู้ว่าจ้าง

- จัดทำรายงานเพื่อนำเสนอให้ผู้ว่าจ้างทราบ

- หากต้องมีการติดตั้งประตูน้ำหรืองานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อที่ผู้ว่าจ้างจะได้แจ้งให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ดำเนินการต่อไป

๓.๖.๖ งานสำรวจหาท่อแตกที่รั่ว จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๓.๖.๖.๑ ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเป็นตัวแทนของผู้รับจ้าง เพื่อทำหน้าที่ควบคุมงาน และสามารถประสานงานกับการประปาส่วนภูมิภาคสาขา ได้ตลอดระยะเวลาของสัญญาจ้าง

๓.๖.๖.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรผู้ชำนาญงาน เครื่องมือ ยานพาหนะพร้อมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ อุปกรณ์รวมทั้งอุปกรณ์อื่น ที่จำเป็นตามความเหมาะสม

๓.๖.๖.๓ กปภ. ถือว่าผู้รับจ้างมีฐานะเป็นตัวแทนของ กปภ. ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ดังนั้นเพื่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อ กปภ. และต่อผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติให้เป็นที่น่าพอใจและไม่กระทำการ ใดๆ ได้อันอาจส่งผลให้ กปภ. เสียหาย และเสียชื่อเสียง จึงกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

- ช่างและผู้ช่วยช่างสำรวจ และผู้ปฏิบัติงานในสนามทุกคนต้องแต่งกายสุภาพ ต้องติดบัตรประจำตัวที่มีชื่อ และรูปถ่ายของผู้รับจ้าง ชุดของสำรวจที่สวมใส่ในสนามต้องมีสีและลักษณะเดียวกันและ

ต้องสวมเสื้อกั๊กสะท้อนแสงขณะปฏิบัติงานทุกคน โดยมีตราสังกัด (เช่น ตรารับใช้ ติดไว้ด้านหน้าและมีคำว่า “กปภ. เพื่อประชาชน” สีฟ้า ติดไว้ด้านหลัง)

- บุคลากรของผู้รับจ้างต้องพูดจาสุภาพ ไม่ทำเสียงรบกวนผู้อื่นและสามารถตอบปัญหาให้กับประชาชนได้ในเรื่องของการดำเนินการ

- ยานพาหนะที่ใช้ต่อ ๑ ชุดงาน ต้องเป็นรถยนต์บรรทุกเล็กที่ติดตั้งไฟฉุกเฉิน และต้องพ่นสีชื่อสังกัด (เช่น ชื่อบริษัท) หมายเลขโทรศัพท์, ทะเบียนรถ และมีคำว่า “หน่วยงาน ลดน้ำสูญเสียของการประปาส่วนภูมิภาค” ติดไว้ข้างรถทั้งสองข้างในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

- ทุกชุดงานสำรวจต้องมีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อถึงกันได้ในระหว่างผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างกับชุดงานสำรวจอื่น ๆ (ถ้ามี)

- ผู้รับจ้างต้องจัดจำนวนชุดงานสำรวจเพื่อปฏิบัติตามกิจกรรมตามสัญญาจ้างให้เพียงพอกับปริมาณงานโดยเฉลี่ยต่อวันทำการปกติและได้รับความเห็นจากผู้ควบคุมงานตลอดระยะเวลาของสัญญา

๓.๖.๗ ให้ผู้รับจ้างจัดหาเครื่องมือสำหรับการหาตำแหน่งแนวท่อจ่ายน้ำที่รั่ว เครื่องมืออ่านแรงดัน อุปกรณ์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานที่จำเป็นตามความเหมาะสม

๓.๖.๗.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเครื่องมือที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ที่สามารถสาธิตให้ กปภ.ทราบได้ว่ามีประสิทธิภาพทำงานได้ดีจนงานสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์หากชำรุดใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเสริมแทน โดยไม่ขอเพิ่มวงเงินของสัญญาตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง หากชำรุดเสียหายหรือสูญหาย ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างได้

๓.๖.๗.๒ ผู้รับจ้างต้องแสดงบัญชีรายการจำนวนเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง พร้อมทั้งรูปถ่ายและรายละเอียดด้านเทคนิค โดยให้แนบรายการรายละเอียด เช่น Specification แสดงคุณสมบัติมาด้วย

๓.๖.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานและวิธีปฏิบัติในสนามตามแผนที่ กปภ. ใช้ปฏิบัติประกอบไปด้วย

๓.๖.๘.๑ ผู้ควบคุมงานหรือผู้ช่วยควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนดสถานที่หรือพื้นที่ ที่จะเข้าดำเนินการสำรวจหาจุดรั่ว โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าก่อนเข้าดำเนินการจริง โดยระบุ ชื่อ ซอย ถนน ระยะทาง พร้อมแจ้งให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนงานเส้นทางที่จะเข้าดำเนินการสำรวจแสดงขอบเขตเส้นทางที่จะทำการสำรวจด้วยลายเส้นเป็นสีให้เห็นชัดเจน

๓.๖.๘.๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานโดยไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบจ่ายน้ำของ กปภ. หากเกิดขึ้นหรือก่อให้เกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและแก้ไขให้กลับคืนสู่สภาพให้ใช้งานเช่นเดิมอย่างไม่ชักช้าทุกกรณี หากจำเป็นต้องปิดประตุน้ำเพื่อการตรวจหาจุดรั่ว จะกระทำได้ต่อเมื่อผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้วเท่านั้น

- สำรวจหาตำแหน่งท่อรั่วใต้ดิน ตามแผนงานให้ผู้ควบคุมงานลงนามรับรองโดยสำรวจในแนวท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ รวมถึงท่อแยกเข้ามาตรผู้ใช้น้ำ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- สำรวจระบบท่อ ประตุน้ำ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามแผนที่ และ/หรือ ข้อมูลที่จัดให้ และแจ้งแก้ไขข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง ต่อผู้ควบคุมงาน

- วัดแรงดันน้ำประปาในแนวท่อจ่ายน้ำ และ/หรือ ที่บ้านผู้ใช้น้ำที่ตำแหน่งตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด กรณีพบว่าแรงดันน้ำมากหรือน้อยผิดปกติ ให้แจ้งผู้ควบคุมทราบทันที

๓.๖.๘.๓ ผู้รับจ้างต้องทำเครื่องหมายโดยพ่นสีเป็นสัญลักษณ์ที่สามารถหาพบได้ง่ายบนผิวพื้นผิวถนน ทางเท้า ไหล่ทาง ฯลฯ หรือเครื่องหมายอื่นที่สามารถสังเกตได้ชัดเจน ในกรณีพื้นผิวเป็นดิน หรือ

อยู่ในสภาพที่ไม่สามารถพ่นสีได้ในตำแหน่งหรือแนวท่อประปาที่พบว่ามีจุดรั่ว และผู้รับจ้างต้องบันทึกข้อมูลอื่นๆ ดังนี้

- เขียนรายละเอียดแสดงแผนผังตำแหน่งรั่วที่ได้ตรวจพบในเอกสารแนบ ๑ พร้อมแนบ File ภาพถ่ายจุดที่รั่ว และในกรณีที่เห็นว่าจุดรั่วนั้นมีความจำเป็นต้องจัดซ่อมอย่างเร่งด่วนให้แจ้งผู้ควบคุมงาน หรือ การประสานงานภูมิภาคสาขา ทันที

- ลงลายเส้นสีแดงเส้นทางท่อประปาที่ได้ทำการสำรวจเรียบร้อยแล้วพร้อมลงสัญลักษณ์แสดงจุดรั่วที่ได้ตรวจพบบนแผนที่หลักระบบท่อประปาที่ใช้เป็นแผนงานโดยให้ใช้สีของลายเส้นที่แตกต่างจากสีที่แสดงแผนงาน

๓.๖.๘.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำ “ใบแจ้งจุดรั่วที่สำรวจพบ” ให้เพียงพอใช้งาน แต่ละชุดประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ใบ และสำเนา ๒ ใบ ทั้งนี้จัดพิมพ์ตามเอกสารแนบ ๑ และให้ดำเนินการดังนี้

- เมื่อสำรวจพบตำแหน่งรั่ว ให้กรอกข้อมูลและเขียนแผนที่สังเขป ลงบนใบที่ ๑/๓ ที่สามารถทำสำเนาข้อมูลได้ชัดเจนบนใบที่ ๒/๓ และใบที่ ๓/๓

- ใบที่ ๑/๓ ให้ส่งการประสานงานภูมิภาคสาขา เพื่อทำการซ่อมจุดรั่วโดยเร็วที่สุด โดยผู้ควบคุมงานจะลงนามรับในใบ ๑/๓ นี้

- ใบที่ ๒/๓ ให้ส่งผู้ควบคุมงานเพื่อเก็บรักษาไว้ (เพื่อรอตรวจสอบจากรายงานซ่อมจุดรั่วแล้วเสร็จ)

- ใบที่ ๓/๓ ให้ติดไว้กับต้นข้าวและรวบรวมส่งการประสานงานภูมิภาคสาขา ประจำทุกเดือนเพื่อการประสานงานภูมิภาคสาขา จัดทำสรุปข้อมูลส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา

- กรณีผู้รับจ้างสำรวจพบจุดรั่วที่เคยแจ้งแล้วแต่ยังไม่มีการซ่อม ต้องสำรวจยืนยันตำแหน่งรั่วอีกครั้งแล้วรีบรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบ

- ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานสนาม ผู้รับจ้างต้องแจ้งสถานที่และเวลาที่ดำเนินการให้ผู้ควบคุมงานทราบ

- ใบแจ้งจุดรั่วที่สำรวจพบทุกใบ พร้อมแผนงานและผลงานที่สำรวจหาท่อรั่วประจำวันจะต้องได้รับการลงลายมือชื่อ โดยผู้ควบคุมงานเพื่อรับรองผลงานว่าได้สำรวจหาท่อรั่วตามความยาวท่อจ่ายน้ำในแต่ละเส้นทางตามที่กำหนดให้

๓.๖.๘.๕ ผู้รับจ้างต้องรวบรวมข้อมูลการสำรวจทั้งหมดตามข้อ ๓.๖.๘.๔ จัดทำเป็นรายงานผลการสำรวจแต่ละวันที่ทำงาน เฉพาะรายงานใบแจ้งจุดรั่วที่สำรวจพบให้จัดส่งทางพาหนะหรือโทรศัพท์แจ้งหรือมีวิธีการอื่นที่รวดเร็วส่งให้ผู้ควบคุมทราบเพื่อจะได้ทำการแจ้งซ่อมต่อไป รวมทั้งต้องรวบรวมข้อมูลของจุดรั่ว ข้อมูลของการสำรวจระบบท่อ ประตุน้ำ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

๓.๖.๘.๖ การที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาข้อหนึ่งข้อใดถือว่าผิดเงื่อนไขสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาจ้างได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

๓.๖.๘.๗ เมื่อใดก็ตามที่การประสานงานภูมิภาคสาขา มีความจำเป็นไม่ว่าด้วยเหตุผลใด ที่สั่งให้เปลี่ยนแปลงเพิ่มหรือลดงานภายใต้สัญญานี้ ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่ชักช้า โดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง จะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๓.๖.๘.๘ สำหรับงานสำรวจหาท่อรั่ว กปภ. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจตามความยาวของท่อจ่ายน้ำ คิดเป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท ต่อความยาวท่อจ่ายน้ำ ๑ กิโลเมตร โดยให้เป็นไปตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อตกลงของสัญญาจ้าง

๓.๖.๙ การรับผิดชอบต่อรายงานผลการสำรวจของผู้รับจ้าง

๓.๖.๙.๑ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อรายงานผลสำรวจของผู้รับจ้างในใบแจ้งจุดรั่วที่สำรวจพบทุกจุดที่ได้แจ้งต่อ กปภ. ว่าถูกต้องและเชื่อถือได้

๓.๖.๙.๒ หากหลังจาก กปภ. ได้ทำการขุดเพื่อซ่อม และ/หรือ พบว่าผู้รับจ้างระบุตำแหน่งท่อรั่วผิดพลาดผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นดังนี้

- หาก กปภ. พิสูจน์ได้ว่าผู้รับจ้างระบุตำแหน่งจุดรั่วไหล คลาดเคลื่อนจากตำแหน่งที่รั่วจริงมีรัศมีเกินกว่า ๓ เมตร ให้ถือว่าผู้รับจ้างระบุตำแหน่งผิด

- กรณีที่ กปภ. พิสูจน์ได้ว่าผู้รับจ้างแจ้งตำแหน่งจุดรั่วหรือจำนวนจุดรั่วไม่ตรงกับข้อเท็จจริง กปภ. จะคิดค่าเสียหายในส่วนที่เกิดขึ้น จากการเข้าซ่อมท่อ และพบว่าการทำงานของผู้รับจ้างไม่มีประสิทธิภาพและไม่น่าเชื่อถือ นอกจากผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายดังกล่าวแล้ว กปภ. สงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาจ้างโดยจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้จ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วันทำการ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นมิได้

- หรือ กปภ. พิสูจน์ได้ว่าผู้รับจ้างได้กระทำให้อ่อ และ / หรือ อุปกรณ์ท่อแตกรั่วเอง กปภ. สงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาจ้าง โดยแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ซึ่งผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นมิได้

- เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการสำรวจเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องจัดทำรายงานเป็นรูปเล่มพร้อมรายละเอียดต่างๆ ที่ตรวจพบแต่ละจุด เสนอผู้ว่าจ้างจำนวน ๕ ชุด

๓.๖.๑๐ การจัดหา, จัดหาและติดตั้งให้เป็นไปตามแบบแปลนรายการ รายละเอียดและมาตรฐานต่างๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

ก. มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ. ๐๒-๒๕๕๐ (งานวางท่อ)

ข. แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. ๒๕๕๐

๔. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอและเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติและมีหลักฐานแสดงให้เห็นว่าตนมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้าง

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งอาจเป็นรายเดียวหรือหลายรายร่วมกันในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล (Consortium) หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ก็ได้ นิติบุคคลดังกล่าวต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งสละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๑๐,๖๖๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ซึ่งผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นสัญญาเดียวกัน และแล้วเสร็จตามสัญญา

๔.๖ ผลงานตามข้อ ๔.๕ หมายถึง ผลงานด้านการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย DMA พร้อมทั้ง ดำเนินการทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA โดยวิธี Zero test, Isolation test, Step test และผลงานด้านการ ซ่อมบำรุงรักษาระบบ DMA ในหน่วยงานของการประปาส่วนภูมิภาค, หน่วยงานรัฐอื่นๆ โดยจะต้องแสดง หนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานคู่สัญญาพร้อมสำเนาเอกสารคู่สัญญาด้วย ยกเว้นกรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้ จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ และได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคามาพร้อมกับซองเอกสารประกวดราคา กิจการร่วมค้า นั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

๔.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ

๔.๙ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการไม่เกิน ๖๐ วัน

๖. ระยะเวลาในการส่งมอบ

ระยะเวลาในการส่งมอบภายในกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้าง ตามข้อ ๕.

๗. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล

วงเงิน ๒,๗๗๖,๖๕๐.- บาท (เงินสองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวม ภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ทั้งนี้ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ครั้งละ ๕,๐๐๐.- บาท จากวงเงินเริ่มต้นในการประมูล และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคา ครั้งละไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว