



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ที่ มท.๕๕๒๒๐-๓/พิเศษ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุ)

ตามคำสั่ง กปภ.ช.๗ ที่ ๔๓/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๙ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา จ้างเหมางานควบคุมน้ำสูญเสีย (ค่าปรับปรุงเส้นท่อ/เปลี่ยนท่อใหม่แทนท่อเดิม) ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาวังสะพุง (แม่ข่าย) อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย โดยให้ถือปฏิบัติตามข้อ ๘ (๑) แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๕๙ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และพิจารณาร่างเอกสารประกวดราคาตามตัวอย่างของกรมบัญชีกลางแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ตามระเบียบฯ ต้องขออนุมัติหัวหน้าหน่วยงานก่อนที่จะนำสาระสำคัญที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงานและส่งให้กรมบัญชีกลางเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติขอบเขตของงาน สำหรับงานควบคุมน้ำสูญเสีย (ค่าปรับปรุงเส้นท่อ/เปลี่ยนท่อใหม่แทนท่อเดิม) ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาวังสะพุง (แม่ข่าย) อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ตามที่ได้แนบมาพร้อมด้วยแล้ว

เรียน ผอ.กปร.๗

จน พัสตุงครา สงทลั คณะกรรมการ
พัสดุและงานพัสดุ งานพัสดุ

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

นางกรรณิณี งามใจงาม (ลงชื่อ) _____

ประธานกรรมการ

(นายวัลยา ประกิจเร)

หัวหน้างานแผนที่แนวท่อ

กรรมการ

(นายณนทกร ผลินยศ)

วิศวกร ๕

กรรมการ

(นายสุพัฒน์ พรหมกุล)

นายช่างโยธา ๕

อนุมัติ ๒๐๐๒

๒๐๐๒

(นายทวีวัฒน์ นิยมรัตน์)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗

นางกรรณิณี งามใจงาม
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

ร่างขอบข่ายของงาน (Terms of Reference: TOR)
งานควบคุมน้ำสูญเสีย (ค่าปรับปรุงเส้นท่อ/เปลี่ยนท่อใหม่แทนท่อเดิม)
ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA ปีงบประมาณ ๒๕๕๙
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประสานงานภูมิภาคสาขาวังสะพุง (แม่ข่าย)
อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

๑. ความเป็นมา

การประสานงานภูมิภาคเขต ๗ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๕๙ วงเงินงบประมาณ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ๖,๖๖๓,๐๐๐ บาท ในการดำเนินงานควบคุมน้ำสูญเสีย (ค่าปรับปรุงเส้นท่อ/เปลี่ยนท่อใหม่แทนท่อเดิม) ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประสานงานภูมิภาคสาขาวังสะพุง (แม่ข่าย) อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย เพื่อสร้างความพึงพอใจให้แก่ประชาชนที่ใช้ น้ำประปาของ กปภ. ซึ่งในพื้นที่ดังกล่าวเคยได้รับการปรับปรุงเส้นท่อในหลายส่วนแล้ว แต่ไม่สามารถลดน้ำสูญเสีย ได้ในภาพรวม จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบริหารจัดการน้ำสูญเสีย โดยการแบ่งพื้นที่ระบบท่อจ่ายน้ำออกเป็นพื้นที่ย่อย DMA (District Metering Area) และก่อสร้างบ่อพร้อมติดตั้งวัสดุอุปกรณ์มิเตอร์โซนตามพื้นที่จ่ายน้ำ พร้อมการจัดหาติดตั้งระบบรับข้อมูล ระบบส่งข้อมูลแต่ละ DMA (การสื่อสารระยะไกลพร้อมการประมวลผล) พร้อมการฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่พนักงาน กปภ. ให้สามารถใช้งานระบบ DMA เพื่อตรวจสอบและนำมาวิเคราะห์ปริมาณน้ำสูญเสีย อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมกับการดำเนินการควบคุมลดน้ำสูญเสียให้เป็นไปตามเป้าหมาย

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ จัดหาและติดตั้งระบบบริหารจัดการน้ำสูญเสีย ตามแบบแปลนและรายละเอียด กำหนด โดยแบ่งพื้นที่ระบบท่อจ่ายน้ำออกเป็นพื้นที่ย่อย DMA (District Metering Area) จำนวน ๗ DMA โดยก่อสร้างบ่อ คลส. พร้อมติดตั้งวัสดุอุปกรณ์และมิเตอร์ DMA๐๑-DMA๐๗ ตามแบบแปลนกำหนด โดยให้ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing เพื่อพิจารณาก่อนการติดตั้ง

๓.๒ จัดหาติดตั้งระบบรับข้อมูล ระบบส่งข้อมูลแต่ละ DMA และระบบรับข้อมูลจากทุก DMA (การสื่อสารระยะไกลพร้อมการประมวลผล) โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบให้ครบถ้วนสมบูรณ์ พร้อมทำการทดสอบระบบให้สอดคล้องกับภาคสนาม ซึ่งก่อนการดำเนินงานผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอ การออกแบบระบบรับส่งข้อมูลเพื่อประกอบการดำเนินงาน

๓.๓ ทำการทดสอบระบบควบคุมน้ำสูญเสีย เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งก่อสร้างบ่อ คลส. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการแบ่งพื้นที่ย่อย DMA แล้วเสร็จพร้อมการนำเสนอขั้นตอนข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการบริหารจัดการน้ำสูญเสียของ กปภ. สาขา

๓.๔ จัดหาและวางท่อ พร้อมอุปกรณ์ดังนี้

- ท่อ PB ขนาด ๒๐ มม. SDR ๑๓.๕
- ท่อ PVC ขนาด ๑๐๐ มม. ชั้น ๘.๕
- ท่อ S ขนาด ๑๕๐ มม. (ใต้ดิน)

ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน

21-
นาย
[Signature]

- ท่อ S ขนาด ๒๐๐ มม. (ใต้ดิน)
- ท่อ S ขนาด ๒๐๐ มม. (บนดิน)
- ท่อ S ขนาด ๓๐๐ มม. (ใต้ดิน)
- ท่อปลอก S ขนาด ๑๕๐ มม.(ชุดวาง)
- ท่อปลอก S ขนาด ๓๐๐ มม.(ชุดวาง)

ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน

๓.๕ จัดหาและติดตั้งประตุน้ำ, ชุดดับเพลิง และอื่นๆดังต่อไปนี้

- ประตุน้ำทองบรอนซ์ (มอก.๔๓๑/๒๕๒๙) ขนาด ๓/๔ "
- ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๑๐๐ มม.
- ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๒๐๐ มม.
- ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๒๕๐ มม.
- ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๓๐๐ มม.
- หีบกุจแจ ขนาด ๑๐๐ มม.
- หีบกุจแจ ขนาด ๑๕๐ มม.
- หีบกุจแจ ขนาด ๒๕๐ มม.
- หีบกุจแจ ขนาด ๒๐๐ มม.
- หีบกุจแจ ขนาด ๓๐๐ มม.

ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน
ความยาวตามแบบแปลน

๓.๖ ทำการเชื่อมประสานผู้ใช้น้ำเดิมให้เรียบร้อยครบถ้วนจำนวนตามแบบแปลนกำหนด

๓.๗ ทำการเชื่อมประสานท่อที่วางใหม่กับท่อเมนจ่ายน้ำเดิมให้เรียบร้อย

๓.๘ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง หรือจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ใดๆต้องได้รับความเห็นชอบ จากตัวแทนผู้ว่าจ้างก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง

๓.๙ นอกเหนือจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดประกอบงานก่อสร้างซึ่งผนวกเป็นรายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมาด้วย

๓.๑๐ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างหรือจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากตัวแทนผู้ว่าจ้างก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง

๓.๑๑ ดำเนินการจัดซ่อมผิวจราจร ไหล่ทาง ทางเท้า และอื่นๆที่ได้รับผลกระทบในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์เรียบร้อย

๓.๑๒ จัดหาชุดเครื่องมือสำรวจท่อรั่วซึ่งประกอบด้วย

- ชุด Ultrasonic Portable Flow Meter ครบชุด

จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๓ งานซ่อมและปรับปรุงเส้นท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ.๐๒-๒๕๕๐ งานวางท่อ

๓.๑๔ จัดเตรียมเอกสารส่งมอบ

ก่อนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารข้อมูลและแบบแปลน ทั้งในรูปแบบเล่ม และแผ่นซีดีบันทึก รวมทั้งเอกสารคู่มือต่างๆในการปฏิบัติงาน จำนวน ๕ ชุด ในแต่ละชุดประกอบด้วย

- เอกสารข้อมูลระบบการใช้งาน การบริหารจัดการน้ำสูญเสียของพื้นที่ย่อย DMA ตลอดจนขั้นตอนวิธีการการใช้งานของระบบต่างๆที่เกี่ยวข้อง

- เอกสารข้อมูลอ้างอิง ทางด้านวิชาการต่างๆ

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

- เอกสารอุปกรณ์ รวมถึงคู่มือของเครื่องมือที่นำมาติดตั้งในโครงการนี้
- แบบแปลนแนวท่อจ่ายน้ำที่ปรับปรุงแล้ว และ ASBUILT DRAWING
- แผ่นซีดี Software ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้ในการบริหารจัดการน้ำสูญเสียของโครงการ เช่น Software ที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ Software ที่ใช้ในการสื่อสารกับเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

๔. คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์เสนอราคา

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบ DMA และทำ Zero Pressure Test (ทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA โดยวิธี Zero Test) หรือผลงานด้านซ่อมบำรุงรักษาระบบ DMA ในหน่วยงานของการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยงานรัฐอื่นๆ ทั้งนี้ต้องมีหนังสือรับรองการดำเนินการจากหน่วยงานนั้นๆด้วย

๔.๖ ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคายื่นข้อเสนอในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า จะต้องมีการเสนอราคาไม่เกิน ๓ ราย โดยมีหนังสือข้อตกลง ซึ่งลงนามร่วมกันที่แสดงรายละเอียดการแบ่งความรับผิดชอบของแต่ละนิติบุคคลหากได้เป็นผู้รับจ้างงานนี้ พร้อมแสดงสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจควบคุมของแต่ละนิติบุคคลที่รับรองสำเนาถูกต้องด้วย

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๘๕๑,๖๐๐.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปาส่วนภูมิภาคเชื่อถือ (ผลงานเอกชนต้องแนบเอกสารดังนี้ หนังสือรับรองนิติบุคคล, สำเนาใบเสร็จรับเงิน ใบสลิปหลังตราสาร (อ.ส.๕) และสำเนาสัญญาจ้างพร้อมบัญชีรายการแสดงวัสดุก่อสร้างโดยละเอียดซึ่งต้องก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานราชการ) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดี่ยว ซึ่งแล้วเสร็จตามสัญญา

๔.๘ ผลงานตามข้อ ๔.๗ หมายถึง ผลงานการติดตั้งระบบ DMA และทำ Zero Pressure Test (ทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA โดยวิธี Zero test) ในหน่วยงานของการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยงานรัฐอื่นๆ และหน่วยงานเอกชน โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานคู่สัญญา พร้อมสำเนาเอกสารคู่สัญญาด้วย

2 Jan 2563
นาย...
[Signature]

๔.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายมาตรวัดน้ำชนิด Electromagnetic Flow Meter , Pressure Reducing Valve (PRV) ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้ง ดังกล่าวมาในวันยื่นซองเอกสารประกวดราคาด้วย

๔.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีช่างผู้ชำนาญการในการติดตั้ง-บำรุงรักษา(PM) มาตรวัดน้ำชนิด Electromagnetic Flow Meter , Pressure Reducing Valve และระบบรับ - ส่งข้อมูลแบบ Data logger Real Time ตามรายละเอียดกำหนดรูปแบบโดยมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน กปภ. ซึ่งได้ผ่านการฝึกอบรม โดยต้องมีหนังสือรับรองการฝึกอบรมจากทางบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

๔.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถเป็นกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนใหม่และได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา พร้อมกับซองเอกสารประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานหรือคุณสมบัติของผู้ร่วมค้าของกิจการร่วมค้ายื่นข้อเสนอได้

๔.๑๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๑๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ

๔.๑๔ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจเป็นเงินสดก็ได้

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๒๐ วัน

๖. ระยะเวลาในการส่งมอบ ภายในกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้าง ตามข้อ ๕.

๗. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๗,๑๒๙,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๘. ในการเสนอราคา

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

34-
นาย
98