



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน.....คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา.....

ที่.....มท. ๕๕๒๒๐-๓/พิเศษ.....วันที่.....เมษายน ๒๕๕๙.....

เรื่อง.....ร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา.....

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน)

ตามคำสั่ง กปภ.ข.๗ ที่ ๑๘๗/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๖ เมษายน ๒๕๕๙ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา จ้างเหมางานควบคุมน้ำสูญเสีย (ค่าปรับปรุงเส้นท่อ/เปลี่ยนท่อใหม่แทนท่อเดิม) ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ งานปรับปรุงเส้นท่อการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองคาย อ.เมืองจ.หนองคายโดยให้ถือปฏิบัติตามข้อ ๘(๑) แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วย การพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และพิจารณาร่างเอกสารประกวดราคาตามตัวอย่างของกรมบัญชีกลางแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ตามระเบียบฯ ต้องขออนุมัติหัวหน้าหน่วยงานก่อนที่จะนำสาระสำคัญที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน และส่งให้กรมบัญชีกลางเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติขอบเขตของงาน สำหรับงานควบคุมน้ำสูญเสีย (ค่าปรับปรุงเส้นท่อ/เปลี่ยนท่อใหม่แทนท่อเดิม) ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ งานปรับปรุงเส้นท่อการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองคาย อ.เมืองจ.หนองคายตามที่ได้แนบมาพร้อมด้วยแล้ว

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายพิทยา ชมภู)

หัวหน้างานมาตรวัดน้ำกรจ.๗

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายกิจไพसान เมืองทา)

วิศวกร ๕

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายไพศาล บุญประเสริฐ)

ช่างไฟฟ้า ๔

ร่างขอบข่ายของงาน (Terms of Reference: TOR)
งานควบคุมน้ำสูญเสีย (ค่าปรับปรุงเส้นท่อ/เปลี่ยนท่อใหม่แทนท่อเดิม)
ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ งานปรับปรุงเส้นท่อ
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองคาย อ.เมือง จ.หนองคาย

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๕๙วงเงินงบประมาณ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ๓,๑๕๐,๐๐๐บาท ในการดำเนินงานควบคุมน้ำสูญเสีย (ค่าปรับปรุงเส้นท่อ/เปลี่ยนท่อใหม่แทนท่อเดิม) ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ งานปรับปรุงเส้นท่อ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองคาย อ.เมือง จ.หนองคาย เพื่อสร้างความพึงพอใจให้แก่ประชาชนที่ใช้น้ำประปาของ กปภ. ซึ่งในพื้นที่ดังกล่าวยังไม่ได้รับการปรับปรุงเส้นท่อ ทำให้มีปริมาณน้ำสูญเสียสูง จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบริหารจัดการน้ำสูญเสีย พร้อมจัดหาและติดตั้งระบบรับข้อมูล ระบบส่งข้อมูลแต่ละ DMA (การสื่อสารระยะไกลพร้อมการประมวลผล) ให้สามารถใช้งานระบบ DMA เพื่อตรวจสอบและนำมาวิเคราะห์ปริมาณน้ำสูญเสียอย่างมีประสิทธิภาพพร้อมกับการดำเนินการควบคุมลดน้ำสูญเสียให้เป็นไปตามเป้าหมาย

๓. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการจัดหาและวางท่องานควบคุมน้ำสูญเสีย (ค่าปรับปรุงเส้นท่อ/เปลี่ยนท่อใหม่แทนท่อเดิม) ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA งานปรับปรุงเส้นท่อการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองคาย ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ตามแบบแปลนเลขที่ ๐๑/๐๒/๕๙,๐๒/๒๐/๕๙,๐๓/๒๐/๕๙,๐๔/๒๐/๕๙,๐๕/๒๐/๕๙,๐๖/๒๐/๕๙ และรายละเอียดของงานที่เกี่ยวข้องที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ จัดหาและติดตั้งระบบบริหารจัดการน้ำสูญเสีย (ติดตั้ง DMA)

๓.๑.๑. จัดหาและติดตั้ง DMA ๐๒-๐๑พร้อมอุปกรณ์ GSM Data Logger (เครื่องรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real Time) พร้อมแหล่งจ่ายไฟ ชุดอุปกรณ์ Solar Cell ตามแบบแปลนเลขที่ ๐๑/๒๐/๕๙ (๑/๖-๖/๖)

๓.๑.๒. จัดหาและติดตั้ง DMA ๐๓-๐๑ งานติดตั้งมิเตอร์หลักและอุปกรณ์ ชนิด Electromagnetic Flow Meter ขนาด ๓๐๐ มม.พร้อมอุปกรณ์ GSM Data Logger (เครื่องรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real Time) พร้อมแหล่งจ่ายไฟ ชุดอุปกรณ์ Solar Cell ตามแบบแปลนเลขที่ ๐๑/๒๐/๕๙ (๒/๖-๖/๖)

๓.๑.๓. จัดหาและติดตั้ง DMA ๐๑-๐๑ พร้อมอุปกรณ์ GSM Data Logger (เครื่องรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real Time) พร้อมแหล่งจ่ายไฟ ชุดอุปกรณ์ Solar Cell ตามแบบแปลนเลขที่ ๐๑/๒๐/๕๙ (๓/๖-๖/๖)

๓.๑.๔. จัดหาและติดตั้ง DMA ๐๔-๐๓พร้อมอุปกรณ์ GSM Data Logger (เครื่องรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real Time) โดยใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้า (๒๒๐v)จากโรงสูบน้ำหนองบัวตามแบบแปลนเลขที่ ๐๑/๒๐/๕๙ (๔/๖-๖/๖)

๓.๑.๕. จัดหาและติดตั้ง DMA ๐๔-๐๔งานติดตั้งมิเตอร์หลักและอุปกรณ์ ชนิด Electromagnetic Flow Meter ขนาด ๒๐๐ มม.(เดิม)พร้อมอุปกรณ์ GSM Data Logger (เครื่องรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real Time) พร้อมแหล่งจ่ายไฟ ชุดอุปกรณ์ Solar Cell ตามแบบแปลนเลขที่ ๐๑/๒๐/๕๙ (๕/๖-๖/๖)

๓.๑.๖. จัดหาและติดตั้ง DMA ๐๘พร้อมอุปกรณ์ GSM Data Logger (เครื่องรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real Time) พร้อมแหล่งจ่ายไฟ ชุดอุปกรณ์ Solar Cell ตามแบบแปลนเลขที่ ๐๑/๒๐/๕๙ (๔/๖-๖/๖) (การสื่อสารระยะไกลพร้อมการประมวลผล) โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบให้ครบถ้วนสมบูรณ์ พร้อมทำการทดสอบระบบให้สอดคล้องกับภาคสนาม ซึ่งก่อนดำเนินงานผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอ การออกแบบระบบการส่งข้อมูลเพื่อประกอบการดำเนินงาน

๓.๑.๗ ติดตั้งประตุน้ำกั้นขอบเขตพื้นที่ย่อย DMA ซึ่งการดำเนินงานให้เป็นไปตามแบบแปลนและ
การกำหนดในขณะทำการก่อสร้าง

๓.๒ จัดหาและวางท่อพร้อมอุปกรณ์ ดังนี้

๓.๒.๑ ท่อ S ขนาด ๓๐๐ มม. (บนดิน)	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๒.๒ ท่อ S ขนาด ๓๐๐ มม. (ใต้ดิน)	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๒.๓ ท่อ S ขนาด ๒๐๐ มม. (ใต้ดิน)	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๒.๔ ท่อ HDPE ขนาด ๔๐๐ มม. ชั้น ๖.๐ (HDPE ๑๐๐)	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๒.๕ ท่อ HDPE ขนาด ๓๑๕ มม. ชั้น ๖.๐ (HDPE ๑๐๐)	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๒.๖ ท่อ PVC ขนาด ๓ นิ้ว ชั้น ๑๓.๕	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๒.๗ ท่อ PB ขนาด ๒๐ มม.	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด

SDR ๑๓.๕-๑๖๐PSI

๓.๓ จัดหาและติดตั้งประตุน้ำ,และอื่นๆดังต่อไปนี้

๓.๓.๑ ประตุน้ำทองบรอนซ์ ขนาด ๓/๔ นิ้ว (มอก.๔๓๑/๒๕๒๙)	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๓.๑ ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๑๐๐ มม.	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๓.๒ ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๑๕๐ มม.	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๓.๓ ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๒๐๐ มม.	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๓.๔ ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๓๐๐ มม.	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๓.๕ ประตุน้ำระบายอากาศ (Air Valve) ขนาด ๕๐ มม.	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๓.๖ หีบกัญแจ ขนาด ๑๐๐ มม.	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๓.๗ หีบกัญแจ ขนาด ๑๕๐ มม.	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๓.๘ หีบกัญแจ ขนาด ๒๐๐ มม.	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด
๓.๓.๙ หีบกัญแจ ขนาด ๓๐๐ มม.	ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด

๓.๔ ทำการเชื่อมประสานผู้ใช้น้ำเดิมให้เรียบร้อยครบถ้วนตามแบบแปลนและรายละเอียดที่กำหนด

๓.๕ ทำการเชื่อมประสานท่อที่วางใหม่กับท่อเมนจ่ายน้ำเดิมให้เรียบร้อย

๓.๖ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างหรือจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากตัวแทน ผู้ว่า
จ้างก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง

๓.๗ ให้ทำความสะอาดถนน ทางเท้าในแนวที่วางท่อผ่าน วัน/วัน พร้อมทั้งปฏิบัติตามระเบียบของหน่วยงาน
ท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด และทำการซ่อมแซมถนนคอนกรีต ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง ทางเท้าคอนกรีต ท่อระบาย
น้ำในส่วนที่ขุดวางและอื่นๆ ให้เรียบร้อย ตามมาตรฐานงานก่อสร้างกปภ. ๐๒-๒๕๕๐ งานวางท่อ

๓.๘ ให้ใช้มาตรฐานงานก่อสร้างของ กปภ. ในส่วนที่เกี่ยวข้องประกอบกรดำเนินการดำเนินงาน ดังนี้

๓.๘.๑ กปภ. ๐๒-๒๕๕๐ งานวางท่อ

๓.๘.๒ แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี ๒๕๕๐

๓.๘.๓ มยธ. ๑๐๑ - ๒๕๓๓ ถึง มยธ. ๑๐๖ - ๒๕๓๓ งานโครงสร้างและปฏิพิกลศาสตร์

๓.๙ จัดเตรียมเอกสารส่งมอบ

ก่อนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารข้อมูลและแบบแปลน ASBUILT DRAWING ปฏิบัติงาน จำนวน ๕ ชุดในแต่ละชุดประกอบด้วย

- เอกสารข้อมูลระบบการใช้งาน

๔. คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์เสนอราคา

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประมูลจ้าง

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือผู้รับจ้างที่ กปภ.บอกเลิกสัญญา

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งสละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๔๘,๒๐๐ -บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประสานภูมิภาคเชื่อถือ (ผลงานเอกชนต้องแนบเอกสารดังนี้ หนังสือรับรองนิติบุคคล, สำเนาใบเสร็จรับเงิน ใบสลิปหลังตราสาร (อ.ส.๔) และสำเนาสัญญาจ้างพร้อมบัญชีรายการแสดงวัสดุก่อสร้างโดยละเอียดซึ่งต้องก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานราชการ) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดี่ยวซึ่งแล้วเสร็จตามสัญญา

๔.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ

๔.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๒๐ วัน

๖. ระยะเวลาในการส่งมอบ ภายในกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้าง ตามข้อ ๕.

๗. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๓,๓๗๐,๕๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๘. ในการเสนอราคา

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๖,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว