



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานปรับปรุงระบบประปา การประปาส่วนภูมิภาคสาขามุกดาหาร

อ.เมือง จ.มุกดาหาร

๑. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคารปี ๒๕๕๗ ในวงเงิน ๕๘,๘๕๐,๐๐๐.- บาท (เงินห้าสิบล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวม VAT เพื่อทำงานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปา การประปาส่วนภูมิภาคสาขามุกดาหาร อ.เมือง จ.มุกดาหาร ดังนั้นจึงมีความประสงค์จะประมูลงานจ้างเหมาดังกล่าวนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน กำหนดให้มีการก่อสร้างจัดหา ดังต่อไปนี้

๒.๑ ก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘ - ๕๗ แผ่นที่ ๑/๓๓ - ๓๓/๓๓ ดังนี้

๒.๑.๑ ปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตโรงกรองน้ำจาก ๖๐๐ เป็น ๙๐๐ ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๒/๓๓ - ๕/๓๓

๒.๑.๒ ย้ายเครื่องสูบน้ำแรงสูงและเครื่องต้นกำลังพร้อมอุปกรณ์และชุดควบคุม ตำแหน่งแทน

หมายเลข ๑PC-๑ และ ๑PC-๒ พร้อมจัดเก็บให้เรียบร้อยยังสถานที่ที่ กปภ. กำหนด

ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๖/๓๓ - ๗/๓๓

๒.๑.๓ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงพร้อมเครื่องต้นกำลังขนาด ๘๐๐ ลบ.ม./ชม.สูง ๓๐ ม.

ติดตั้งแทนเครื่องสูบน้ำเดิมในตำแหน่งแทนเครื่องหมายเลข ๑PC-๑ และจัดหาและติดตั้งเครื่อง

สูบน้ำแรงสูงพร้อมเครื่องต้นกำลังขนาด ๔๐๐ ลบ.ม./ชม.สูง ๓๐ ม. ๑PC-๒ พร้อมจัดหาชุด

ตู้ควบคุมอัตโนมัติ Vary Speed Drive และย้ายระบบชุดควบคุมอัตโนมัติ Vary Speed

Drive ของเครื่องสูบน้ำ ๑PC-๑ เดิม มาติดตั้งเข้ากับเครื่องสูบน้ำบนแทน ๑PC-๓ ตามแบบ

เลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๖/๓๓-๗/๓๓ และแบบรายละเอียดไฟฟ้าแผ่นที่ ๒๖ /๓๓ -

๒๘/๓๓

๒.๑.๔ ปรับปรุงเครื่องสูบน้ำล่างย้อนเดิมบนตำแหน่งแทน CMV-๗ ให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๖ /๓๓ - ๗/๓๓

๒.๑.๕ ปรับปรุงและเปลี่ยนชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. บริเวณแทน

หมายเลข ๑PC-๔ และ ๑PC-๕ ให้สามารถใช้งานร่วมกับหอดึงสูงขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๒๖/๓๓ - ๒๘/๓๓

๒.๑.๖ วางท่อเหล็ก S ขนาด Ø ๔๐๐ มม. จากท่อทางส่งภายในโรงสูบน้ำแรงสูงและประสานกับท่อ

HDPE๑๐๐PN๑๐ Ø ๓๐๐-๔๐๐ มม. จากบริเวณด้านนอกโรงสูบน้ำแรงสูงประสานกับท่อ

จ่ายน้ำเดิมบริเวณด้านหน้ากปภ.สาขามุกดาหาร พร้อมวางท่อล่างย้อน S ขนาด Ø ๓๐๐ มม.

ประสานกับท่อล่าง ย้อนเดิมตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๒/๓๓,๖/๓๓-๗/๓๓

และ ๙/๓๓

- ๒.๑.๗ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งท่อทวนเร็ว (กบภ.จัดหาท่อทวนเร็ว)เพิ่มตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗
แผ่นที่ ๒/๓๓,๘/๓๓ ,๑๑/๓๓
- ๒.๑.๘ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งมาตรวัดชนิด อิเล็กทรอนิกส์ ขนาด Ø ๓๐๐ มม.
พร้อมอุปกรณ์รับ-ส่งข้อมูล ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๒/๓๓ และ ๙/๓๓
- ๒.๑.๙ ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด ๒๐๐ ลบ.ม./ชม.ให้ใช้งานได้ตามปกติ ตามแบบเลขที่
๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๑๐ / ๓๓
- ๒.๑.๑๐ ขุดสระพักน้ำล้างกรองขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลบ.ม.พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบแช่
ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๒ /๓๓ , ๘/๓๓ และ ๑๐/๓๓
- ๒.๑.๑๑ วางท่อเหล็กขนาด ๕๐๐ มม.ระบายน้ำล้างกรองจากโรงกรองขนาด ๖๐๐ ลบ.ม./ชม.มายัง
สระพักน้ำล้างกรองตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๒/๓๓ และ ๘/๓๓
- ๒.๑.๑๒ วางท่อ HDPE๘๐ ขนาด Ø ๑๑๐ มม. PN๖.๓ ต่อกับเครื่องสูบน้ำแบบแช่ส่งมายังบ่อแบ่งน้ำ
ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๒ /๓๓ , ๘/๓๓ และ ๑๐/๓๓
- ๒.๑.๑๓ ปรับปรุงแนวท่อภายในการประปาส่วนภูมิภาคสาขามุกดาหารบริเวณหอดึงสูงและบริเวณ
ด้านหน้าสำนักงานและขุดรื้อยกเลิกท่อเดิมเก็บที่กบภ.สาขามุกดาหารตามแบบเลขที่
๘๑๙/๕๘-๕๗แผ่นที่ ๒/๓๓ และ ๙/๓๓
- ๒.๑.๑๔ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าสำหรับงานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำแรงสูงทั้งหมดและ
เครื่องสูบน้ำแบบแช่ ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๖-๗/๓๓,๘/๓๓ และแบบแสดง
รายละเอียดระบบไฟฟ้า แผ่นที่ ๒๖/๓๓-๒๘ /๓๓
- ๒.๑.๑๕ วางท่อน้ำดิบชนิด HDPE๑๐๐ PN๑๐ Ø๖๓๐ มม. และเสารับท่อตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-
๕๗ แผ่นที่ ๑๒ /๓๓ - ๑๘ / ๓๓
- ๒.๑.๑๖ ก่อสร้างแพสูบน้ำแรงต่ำ,วางท่อน้ำดิบจากแพสูบน้ำใหม่,ก่อสร้างเสายึดลวดสลิง,ก่อสร้างท่อน
ทางเดินลงแพสูบน้ำดิบและติดตั้งอุปกรณ์ SUGE ANTICIPATING VALVE Ø ๓๐๐ มม.
ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๑๙/๓๓ - ๒๕/๓๓
- ๒.๑.๑๗ ย้ายและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ(เดิม) จากแพสูบน้ำเดิม ติดตั้งที่แพสูบน้ำใหม่ตามแบบเลขที่
๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๒๑/๓๓ และแบบรายละเอียดงานระบบไฟฟ้าตามแบบเลขที่
๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๒๙/๓๓ - ๓๑/๓๓
- ๒.๑.๑๘ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำชนิด HORIZONTAL SPLIT CASE ขนาด ๑,๒๐๐
ลบ.ม./ชม.สูบน้ำส่งสูบน้ำ ๖๕ ม. พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติ ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗
แผ่นที่ ๒๙/๓๓-๓๑/๓๓
- ๒.๑.๑๙ ตัดประสานท่อเมนเดิม(PVC Ø ๓๐๐ มม. บริเวณด้านหน้าการประปาส่วนภูมิภาค
สาขามุกดาหาร(เมืองเก่า)และวางท่อ HDPE๑๐๐PN๖.๓ Ø ๓๑๕ มม.ต่อเชื่อมกับท่อ
S Ø ๓๐๐ มม. ต่อส่งขึ้นหอดึงสูงเดิมบริเวณการประปาส่วนภูมิภาคสาขามุกดาหาร(เมือง
เก่า) และจ่ายกลับเข้ากับท่อเมนเดิม(PVC Ø ๓๐๐ มม.บริเวณด้านหน้าการประปาส่วน
ภูมิภาคสาขามุกดาหาร(เมืองเก่า))ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๓๒/๓๓-๓๓/๓๓
- ๒.๑.๒๐ ติดตั้งอุปกรณ์ PRV ขนาด Ø ๒๐๐ มม.(กบภ.จัดหาอุปกรณ์ PRV)และก่อสร้างบ่อคลุม
คสล., อุปกรณ์ Timer และชุดควบคุม PRV. ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๓๒/๓๓-
๓๓/๓๓
- ๒.๑.๒๑ อื่นๆ ตามแบบเลขที่ ๘๑๙/๕๘-๕๗ แผ่นที่ ๑ /๓๓ - ๓๓/๓๓ และรายละเอียด
ข้อกำหนดในสัญญาที่เกี่ยวข้อง

๒.๑.๒๒ การจัดหา, จัดหาและติดตั้งให้เป็นไปตามแบบแปลนรายการ รายละเอียดและมาตรฐาน
ต่างๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

- | | | | |
|--|----------|----|------|
| ๑. สารบัญแบบแปลนและแบบแปลนที่ใช้ในงานก่อสร้าง | จำนวน | ๓๓ | แผ่น |
| ๒. ข้อกำหนดการตรวจสอบเงินทดรองจ่ายค่างานก่อสร้าง (ค่า K) | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ๓. ข้อกำหนดเพิ่มเติมรายการต่อท้ายสัญญา | จำนวน | ๑ | ชุด |
| <ul style="list-style-type: none">- ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติของเครื่องสูบน้ำ- ข้อกำหนดประตุน้ำปีกผีเสื้อขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า- ข้อกำหนดอุปกรณ์กันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) ๓ เฟส- ข้อกำหนดรายละเอียดการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Electromagnetic Flow Meter แบบมี แบตเตอรี่ในตัว- ข้อกำหนดเครื่องบันทึกและส่งข้อมูลระบบ GSM/GPRS (GSM/GPRS DATA LOGGER REALTIMER)- ข้อกำหนดรายการติดตั้งวาล์วลดแรงดัน (Pressure Reducing Valve)- ข้อกำหนดงานติดตั้ง SURGE VALVE | | | |
| ๔. รายชื่อผู้ผลิตแนบท้ายข้อกำหนดเพิ่มเติม | จำนวน | ๑ | ชุด |
| <ul style="list-style-type: none">- ประกาศผลการขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติจำหน่ายเครื่องสูบน้ำสำหรับใช้ในกิจการของการประปาส่วนภูมิภาค(กปภ.)- ประกาศผลการขึ้นทะเบียนผู้ผลิตท่อ/อุปกรณ์ประปาสำหรับใช้ในกิจการของการประปาส่วนภูมิภาค | | | |
| ๕. มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.๐๑-๐๒ ปี ๒๕๕๐, กปภ.๐๓-๐๔ ปี ๒๕๕๕,แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๕๐ ,มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ มยธ. ๑๐๑-๑๐๖ (๒๕๓๓) | | | |
| | รวมจำนวน | ๖ | เล่ม |

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า...๒๓,๕๔๐,๐๐๐.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดี่ยวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ และเป็นผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการ จัดจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ - ๔ และ กปภ.ข.๘ จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา

๓.๖ ผลงานตามข้อ ๓.๕ หมายถึง ผลงานก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำที่มีการก่อสร้างอาคารสูบน้ำดิบ โครงสร้าง ค.ส.ล. และงานวางท่อส่งน้ำดิบ หรือผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง ค.ส.ล. คือต้องมีผลงาน ก่อสร้าง โรงกรองน้ำ ถึงตกตะกอน โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่า ก่อสร้างและหนังสือรับรองผู้เสนอราคา มาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการ ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา ฯ และจะต้องเสนอ ราคาค่าขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดไป ต้องเสนอราคาค่าครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๓๐๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล

๕๘,๘๕๐,๐๐๐ บาท (เงินห้าสิบล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวม VAT

.....