

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานปรับปรุงระบบผลิต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอำนาจเจริญ น.ตระการพืชผล

อ.ตระการพืชผล จ.อุบลราชธานี

๑. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘ ได้รับการจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๗ (เงินรายได้ ปี ๒๕๕๗) ในวงเงิน ๑๕,๘๑๙,๘๔๓.๐๐ บาท (เงินสิบห้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน) รวม VAT เพื่อทำ งานปรับปรุงระบบผลิต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอำนาจเจริญ น.ตระการพืชผล อ.ตระการพืชผล จ.อุบลราชธานี ดังนั้น จึงมีความประสงค์จะประมูลงานจ้างเหมาดังกล่าวนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน กำหนดให้มีการก่อสร้างจัดหา ดังต่อไปนี้

๒.๑) ปรับปรุงระบบผลิต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอำนาจเจริญ น.ตระการพืชผล อ.ตระการพืชผล จ.อุบลราชธานี ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๘-๕๗ แผ่นที่ ๑/๑๒ - ๑๒/๑๒ ดังนี้

- ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ(เดิม)ให้เป็นถึงตกตะกอนขนาด ๒๐๐ ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๑/๑๒ - ๓/๑๒
- ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำขนาด ๑ ๐๐ ลบ.ม./ชม. (โรงกรองน้ำ) ตำแหน่งตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๑/๑๒ ,๔/๑๒ รายละเอียดตามแบบเลขที่ ม.๐๔(ก)-๑๐๐(๒) แผ่นที่ ๑/๑๒ -๑๒/๑๒
- ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม. ตำแหน่งตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๑/๑๒ ,๔/๑๒ รายละเอียดตามแบบเลขที่ SD๐๕-๐๗๐ - SD๐๕-๐๗๗ จำนวน ๘ แผ่น (ชนิดมี SUM ขนาด ๑๖.๐ x ๒๐.๐ ม. ฐานรากแผ่รับ นน. ๑๐ ตัน / ตร.ม.)
- ปรับปรุงระบบท่อน้ำดิบภายในบริเวณ ,ปรับปรุงมาตรวัดน้ำดิบให้มีขนาด Ø ๓๐๐ มม. (อุปกรณ์มาตรวัดน้ำขนาด Ø ๓๐๐ มม. กปภ.จัดหาให้) ,ปรับปรุงท่อผสมเร็ว (STATIC MIXER) ให้มีขนาด Ø๔๐๐ มม. ตามแบบเลขที่ ๘๐๒-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๑ /๑๒, ๔ /๑๒ , ๖ /๑๒
- วางท่อส่งน้ำดิบชนิด HDPE๑๐๐PN๖ ขนาด Ø ๔๐๐ มม.ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๙ /๑๒ - ๑๐ /๑๒
- ปรับปรุงท่อทางดูด-ทางส่งน้ำ ชนิด S Ø ๓๐๐ มม. ภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๗ / ๑๒ , ๘ / ๑๒
- ขุดลอกร่องน้ำเข้าโรงสูบน้ำพร้อมก่อสร้างกำแพงกันดินคสล. สูงประมาณ ๒.๐ ม. ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๗ / ๑๒ , ๘ / ๑๒
- ประสานท่อน้ำเข้ากรองระหว่างบ่อตกตะกอน(เดิม)ปรับปรุงเข้ากับอาคารกรองน้ำขนาด ๒๐๐ ลบ.ม./ชม. ด้วยท่อ HDPE Ø ๔๐๐ มม., S Ø ๔๐๐ มม., S Ø ๒๐๐ มม.ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๒ / ๑๒ ,๔ / ๑๒ ,๕/๑๒
- ประสานท่อน้ำใสจากโรงกรอง ๒๐๐ ลบ.ม./ชม.(ใหม่)กับถังน้ำใสขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม. (ใหม่)ด้วยท่อ HDPE๑๐๐PN๖ Ø ๓๑๕ มม.ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่๔/๑๒ , ๕/๑๒
- ประสานท่อน้ำล้างย้อน S Ø ๒๐๐ มม.(เดิม)เข้ากับท่อน้ำล้างย้อน HDPE๑๐๐PN๖ Ø๓๑๕ มม.(ใหม่) พร้อมติดตั้งประตูน้ำชนิดบนดินขนาด Ø ๓๐๐ มม.ภายในโรงกรองขนาด ๒๐๐ ลบ.ม. (ใหม่) ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๔ / ๑๒ , ๕ / ๑๒
- ประสานท่อ HDPE๑๐๐PN๖ Ø ๓๑๕ มม. ของท่อน้ำใสจากโรงกรองขนาด ๒๐๐ ลบ.ม. (ใหม่)เข้ากับท่อน้ำใสต่อลงถังน้ำใสขนาด ๕๐๐ ลบ.ม.(เดิม) ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๔ / ๑๒

- ประสานท่อน้ำใสชนิด HDPE๑๐๐PN๖ Ø ๓๑๕ ม.เชื่อมระหว่างถังน้ำใสขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม.(ใหม่) กับถังน้ำใสขนาด ๕๐๐ ลบ.ม.(เดิม)ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๔/๑๒,๕/๑๒
- ติดตั้งท่อทางดูดชนิด S Ø ๓๐๐ มม. จากถังน้ำใสขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม.(ใหม่)เข้ามาที่อาคารสูบน้ำแรงสูง(เดิม)ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๔ / ๑๒ , ๕ / ๑๒
- ย้ายเครื่องสูบน้ำแรงสูง(เดิม)และติดตั้งเข้ากับท่อทางดูด(ใหม่)จากถังน้ำใสขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม.(ใหม่) ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๔ / ๑๒ , ๕ / ๑๒
- รื้อสายไฟฟ้าอุปกรณ์ควบคุมเครื่องสูบน้ำและเครื่องสูบน้ำแบบ Star Delta เดิม จำนวน ๒ ชุด ชุดควบคุม MBV-๑ เดิม ๑ ชุดและอื่นๆ ที่ตู้ MCP-๑ เดิมบริเวณโรงสูบน้ำดิบ ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๑๑/๑๒,๑๒/๑๒
- จัดหาติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบ Star Delta ใหม่ จำนวน ๒ ชุด ชุดควบคุม MBV-๑ ใหม่ ๑ ชุด และอื่นๆ ที่ตู้ MCP-๑ เดิม ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๑๑/๑๒,๑๒ / ๑๒ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด Centrifugal pump สูบน้ำได้ ๒๐๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๒๐ เมตร ความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๕๐๐ rpm. NPSHr ไม่เกินกว่า ๒.๙๓ เมตร ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๑๑/๑๒,๑๒/๑๒ จำนวน ๒ ชุด
- รื้อถอนประตูน้ำไฟฟ้าเดิมและจัดหา,ติดตั้งประตูน้ำไฟฟ้าขนาด dia ๓๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๑๑/๑๒,๑๒/๑๒
- จัดหาและติดตั้ง Surge Protection Device ที่ตู้ MDB เดิม ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๑๑/๑๒,๑๒/๑๒
- ปฏิบัติตามมาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค ๒๕๕๐ และมาตรฐานการก่อสร้าง กปภ.๐๑-๒๕๕๐ , กปภ.๐๒-๒๕๕๐ , กปภ. ๐๓-๒๕๕๕,กปภ. ๐๔-๒๕๕๕ และมาตรฐานงานก่อสร้าง งานโครงสร้างและปฐพีกลศาสตร์ มยธ.๑๐๑-๑๐๖(๒๕๓๓)
- รายละเอียดอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงาน ระบุไว้ตามแบบเลขที่ ๘๐๕-๒/๕-๕๗ แผ่นที่ ๑/๑๒ - ๑๒ /๑๒ , แบบมาตรฐาน ม.๐๔(ก)-๑๐๐(๒) /๑ -๑๒ จำนวน ๑๒ แผ่น ,แบบมาตรฐานถังน้ำใส SD ๐๕ / ๐๗๐ - SD ๐๕ / ๐๗๗ จำนวน ๘ แผ่น
- อุปกรณ์ใดๆที่มีการรื้อถอนและไม่ได้ติดตั้งอีกให้ส่งคืนแก่ กปภ.สาขาอำนาจเจริญทั้งหมด ๒.๒) อื่นๆ ตามแบบเลขที่ ๘๐๕ -๒/๘-๕๗ แผ่นที่ ๑/๑๒-๑๒/๑๒ และแบบมาตรฐานอื่นๆที่อ้างถึง

๒.๓) การจัดหาและติดตั้งให้เป็นไปตามแบบแปลนรายการ

ก. มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.๐๑ - ๒๕๕๐ งานก่อสร้างทั่วไป	จำนวน	๑	เล่ม
ข. มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.๐๒ - ๒๕๕๐ งานวางท่อ	จำนวน	๑	เล่ม
ค. มาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค กปภ. ๐๓-๒๕๕๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	จำนวน	๑	เล่ม
. มาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค กปภ. ๐๔-๒๕๕๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	จำนวน	๑	เล่ม
จ. แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๕๐	จำนวน	๑	เล่ม

ฉ. มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ

มยธ. ๑๐๑-๑๐๖ (๒๕๓๓)

จำนวน ๑ เล่ม

ข. ข้อกำหนดการตรวจสอบเงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K) จำนวน ๕ แผ่น

ซ. ข้อกำหนดเฉพาะงาน จำนวน ๑ ชุด

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างของ กปภ.ชั้นที่ ๑ - ๕ และ กปภ.ข.๘ จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๓๒๗,๙๓๗.๒๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้ว

๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึงผลงานก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำที่มีการก่อสร้างอาคารโครงสร้าง ค.ส.ล. และงานวางท่อส่งน้ำดิบ หรือผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง ค.ส.ล. คือต้องมีผลงานก่อสร้าง โรงกรองน้ำ ถึงตกตะกอน โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างและหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคา มาพร้อมของยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๒๑๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล

๑๕,๘๑๙,๘๔๓.- บาท (เงินสิบห้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน) รวม VAT

.....