**ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)**

**งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงพร้อมชุดควบคุม อุปกรณ์ท่อทางดูดทางส่ง และประสานท่อ**

**น.บรบือ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม กปภ.สาขามหาสารคาม**

**๑.วัตถุประสงค์**

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จะดำเนินการประกวดราคาจ้างเหมางานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงพร้อมชุดควบคุม อุปกรณ์ท่อทางดูดทางส่ง และประสานท่อ น.บรบือ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม กปภ.สาขามหาสารคาม ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

**๒**.**ขอบเขตของงาน**

กำหนดให้มีการ ก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง ดังต่อไปนี้

จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงพร้อมชุดควบคุม อุปกรณ์ท่อทางดูดทางส่ง และประสานท่อ น.บรบือ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม กปภ.สาขามหาสารคาม

๒.๑ ทำการจัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๑2๐ ลบ.ม. ส่งสูง 4๐ ม. ประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่า 65% ขับด้วยมอเตอร์ ๓ เฟส ความเร็วรอบ ๑,๔๕๐-๑,๕๐๐ รอบ/นาที ขนาดไม่น้อยกว่า 30 KW จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งประสานท่อทางดูด ทางส่ง ตามแบบแปลน

๒.๒ ทำการจัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำแรงสูง ขนาด 1๕๐ ลบ.ม. ส่งสูง 50 ม. ประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่า 65% ขับด้วยมอเตอร์ ๓ เฟส ความเร็วรอบ ๑,๔๕๐-๑,๕๐๐ รอบ/นาที ขนาดไม่น้อยกว่า 55 KW จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งประสานท่อทางดูด ทางส่ง ตามแบบแปลน

๒.๓ ทำการจัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าเมน, รางไฟฟ้าจากหม้อแปลงไปยังตู้ MDB ตามแบบแปลน

๒.๔ ทำการจัดหาและติดตั้งเสาไฟฟ้ารับสายไฟฟ้าเมน 1 จุด ตามแบบแปลน

๒.๕ ทำการจัดหาและติดตั้งตู้ MDB และตู้ควบคุมชุดเครื่องสูบน้ำแรงสูงซึ่งเป็นตู้ตั้งพร้อมติดตั้งพัดลมระบายความร้อนและเดินสายวงจรย่อยมอเตอร์ตามแบบแปลน

๒.๖ ทำการเดินท่อร้อยสายไฟและสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังมอเตอร์ตามแบบแปลน

2.7 ทำการปรับปรุงแท่น คสล.รับตู้ควบคุมไฟฟ้าตามแบบแปลน

2.8 ทำการปรับปรุงแท่นคอนกรีตรับชุดเครื่องสูบน้ำตามแบบแปลน

2.9 ทำการทาสีอุปกรณ์ประกอบท่อที่ติดตั้งใหม่และซ่อมสีที่เกิดจากการรื้อถอนหรือแก้ไขอุปกรณ์ประกอบท่อ โทนสีให้เป็นไปตามโทนสีเดิม

**๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา**

ผู้มีสิทธิ เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

-2-/3.4 ผู้ประสงค์....

-2-

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างเหมา ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว และแล้วเสร็จตามสัญญา ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า 941,6๐๐.-บาท ประเภทของงาน ได้แก่ งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และงานวางท่อ และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ /เอกชน โดยมีหลักฐานที่ต้องยื่น ได้แก่ สำเนาสัญญาจ้าง และหนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของงาน หรือผู้ว่าจ้าง ยกเว้นผู้รับจ้างที่ได้รับการประกาศผลการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของการประปาส่วนภูมิภาค

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**๔**. **ระยะเวลาในการก่อสร้าง** ไม่เกิน ๑๕๐ วัน

**๕**. **ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล** ๒,354,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

**๖. ในการเสนอราคา**  ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 4,000.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้างและการเสนอราคาราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 4,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

**----------------------------------**