

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก ๕๓๐ ลบ.ม./ชม.เป็น ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.

กปภ.สาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

ระยะที่ ๒ วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จะดำเนินการประกวดราคาจ้างเหมา โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก ๕๓๐ ลบ.ม./ชม.เป็น ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ ๒ วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ จัดทำ จัดหาและก่อสร้างปรับปรุง โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก ๕๓๐ ลบ.ม./ชม.เป็น ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ ๒ วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน ตามรายการดังต่อไปนี้

๒.๑ สิ่งก่อสร้างภายในสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาชุมแพ

๒.๑.๑ ทำการปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. ตามแบบแปลน, รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๑.๒ ทำการปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงจ่ายสารเคมี. ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน, ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๑.๓ ทำการปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต ๓๓๐ ลบ.ม./ชม. เป็น ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

- ทำการปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต ๓๓๐ ลบ.ม./ชม. เป็น ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

- ทำการยกเลิกการก่อสร้างบ่อระบายตะกอน(Hopper) และระบบท่อระบายตะกอนภายในถังตกตะกอน แล้วให้ทำการก่อสร้างระบบระบายตะกอนและท่อระบายตะกอนภายในถังตกตะกอนและทำการติดตั้ง TUBE SETTLER (N) พร้อมรางรับน้ำ Standless Steel ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๓๔/๕๘(๕/๒๗-๘/๒๗) และรายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

- ให้ทำการก่อสร้างปรับปรุงถังกวนช้าโดยทำติดตั้งแผงกั้นน้ำ Standless Steel ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๓๔/๕๘(๕/๒๗)

- ให้ก่อสร้างปรับปรุงชุดท่อทางปลารับน้ำกรองในถังกรอง และให้ทำการติดตั้งชุดรับน้ำกรองตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๓๔/๕๘(๙/๒๗-๑๐/๒๗)

- ให้เปลี่ยนขนาดท่อน้ำดิบขึ้นอาคารผลิตน้ำ จาก ท่อ S Ø ๒๕๐ มม.พร้อมอุปกรณ์ เป็นท่อ S Ø ๔๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์

๒.๑.๔ จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี, เครื่องเป่าอากาศ และชุดจ่ายแก๊สคลอรีน พร้อมประสานท่อสำหรับจ่ายสารเคมี และแก๊สคลอรีน ขนาด,จำนวน, ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

- ๒.๑.๕ ทำการติดตั้งระบบควบคุม, ตู้ควบคุม รวมถึงการเดินระบบไฟฟ้าสำหรับชุดควบคุมระบบจ่ายสารเคมี และแก๊สคลอรีน จำนวน, ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๖ ก่อนทำการติดตั้งผู้รับจ้างต้องส่งแบบแสดงรายละเอียดเพื่อทำการติดตั้ง (Shop Drawing) ให้ผู้รับจ้างเพื่อขออนุมัติก่อนทำการติดตั้ง
- ๒.๑.๗ ทำการประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาชุมแพ ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลนและมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๘ ทำการจัดหาและติดตั้ง “งานระบบอัตโนมัติ” แสดงผล โดยใช้ PLC (Programmable Logic Controller) เป็นอุปกรณ์หลักในการควบคุมการทำงาน โดยเนื้อหาหรือลักษณะงาน จะต้องเป็นการสั่งการ ,การควบคุม และ การแสดงผล โดยต้องมีการควบคุมผ่านระบบสื่อสาร คือระบบ GSM หรือระบบ ADSL หรือระบบ Wireless Communicationตามแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน,รายการประกอบแบบแปลน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ สิ่งก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำลำน้ำเชิญ

๒.๒.๑ ทำการปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำลำน้ำเชิญ ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน

๒.๒.๒ ทำการจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ แบบ VERTICAL SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ตามแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

- RWP จำนวน ๒ ชุด ขนาดสูบน้ำได้ ๖๐๐ ลบ.ม./ชม. สูบส่งน้ำได้ ๕๕ เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๗๐ % ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ kw ที่มีความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๔๕๐ รอบ/นาที
- ทำการติดตั้งระบบควบคุม, ตู้ควบคุม รวมถึงการเดินระบบไฟฟ้าสำหรับชุดควบคุมมอเตอร์และประตุน้ำไฟฟ้า ใหม่ทั้งหมด

๒.๓. งานวางท่อส่งน้ำดิบ

- ทำการก่อสร้างวางท่อ และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อ และประสานท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๓๔/๕๘(๕/๒๗) (๑๒/๒๗-๑๕/๒๗),SD๑๔-๐๒๑(R),๐๕๗ ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ให้ทำทดสอบความดันน้ำในเส้นท่อ และทดสอบการรั่วซึมของเส้นท่อ
- จัดซ่อมผิวถนนจราจร ไหล่ทาง ทางเท้า และอื่นๆ ตามแนวท่อประปาวางผ่านให้เรียบร้อย

๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้าง, จัดหา, และติดตั้ง โครงการก่อสร้างปรับปรุงเพิ่มกำลังผลิตจาก ๕๓๐ ลบ.ม./ชม. เป็น ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ระยะที่ ๒ วางท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมประสานท่อภายใน ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๓๔/๕๘(๑/๒๗-๑๒/๒๗) , แบบมาตรฐานเลขที่ SD๑๔-๐๒๑(R),๐๕๗, รายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมา,รายการประกอบแบบแปลน, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิ เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ - ๕ ผู้รับจ้างที่ขาดการต่อทะเบียนจะต้องนำเอกสารงบการเงินปีล่าสุด พร้อมชำระค่าธรรมเนียมการขอต่อทะเบียนผู้รับจ้างให้แล้วเสร็จก่อนวันยื่นข้อเสนอ มิฉะนั้น กปภ. จะตัดสิทธิการเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างแต่ละชั้นจะมีขีดความสามารถในการรับงานได้ไม่เกิน ๕ เท่า ของทุนจดทะเบียน (ที่ชำระมูลค่าหุ้นครบถ้วนแล้ว) ณ วันยื่นข้อเสนอ และ กปภ. พิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา จ้างเหมา ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวและแล้วเสร็จภายในเวลาตามสัญญา ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๗,๖๗๖,๔๐๐.- บาท ประเภทของงาน ได้แก่ งานวางท่อ และ งานก่อสร้างระบบผลิตหรืองานปรับปรุงระบบผลิต และ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และ ระบบควบคุมอัตโนมัติ (แสดงผลโดยใช้ PLC) หรือระบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า และ ต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ / เอกชน โดยมีหลักฐานที่ต้องยื่น ได้แก่ สำเนาสัญญาจ้าง และ สำเนาปริมาณงาน(BOQ) และ สำเนาหนังสือรับรองจากเจ้าของงานหรือผู้ว่าจ้าง

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๓๐๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๔๔,๑๙๑,๐๐๐.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๖. ในการเสนอราคา

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว
