

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านแดงน้อย ม.๖,๗,๑๖,๑๗ บ้านม่วง ม.๑๐,๑๑,๑๓,๑๔,๑๕
บ้านกุดนางทุย ม.๙ บ้านหนองกุ้ง ม.๘,๑๘ บ้านทุ่ม ม.๑๒ ต.บ้านทุ่ม อ.เมือง จ.ขอนแก่น
กปภ.สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ)

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จะดำเนินการประกวดราคาจ้างเหมา งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านแดงน้อย ม.๖,๗,๑๖,๑๗ บ้านม่วง ม.๑๐,๑๑,๑๓,๑๔,๑๕ บ้านกุดนางทุย ม.๙ บ้านหนองกุ้ง ม.๘,๑๘ บ้านทุ่ม ม.๑๒ ต.บ้านทุ่ม อ.เมือง จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ จัดทำ จัดหาและก่อสร้างงานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านแดงน้อย ม.๖,๗,๑๖,๑๗ บ้านม่วง ม.๑๐,๑๑,๑๓,๑๔,๑๕ บ้านกุดนางทุย ม.๙ บ้านหนองกุ้ง ม.๘,๑๘ บ้านทุ่ม ม.๑๒ ต.บ้านทุ่ม อ.เมือง จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) ตามรายการดังต่อไปนี้

๒.๑ สิ่งก่อสร้างภายในสถานีจ่ายน้ำบ้านทุ่ม

- ๒.๑.๑ ทำการก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๒ ทำการก่อสร้าง โรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๗.๐๐ x ๑๒.๐๐ ม. ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๓ ทำการก่อสร้าง ป้าย – ประตูทางเข้า แบบ ก. กว้าง ๕.๐๐ เมตร รั้ว แบบ ข. ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๔ ทำการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๕ จัดหา และติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ปีกเสาพาดเสาไฟฟ้า ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๖ ขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง พร้อม จัดหาและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑๖๐ KVA. และติดตั้งระบบไฟฟ้า,ระบบScada ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๗ จัดหา และติดตั้ง มาตรวัดน้ำหลัก ขนาด $\square$ ๓๐๐ มม. ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๘ ก่อนทำการติดตั้งผู้รับจ้างต้องส่งแบบแสดงรายละเอียดเพื่อทำการติดตั้ง (Shop Drawing) ให้ผู้รับจ้างเพื่อขออนุมัติก่อนทำการติดตั้ง
- ๒.๑.๙ ทำการประสานท่อภายในบริเวณสถานีจ่ายน้ำบ้านทุ่ม ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลนและมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๑.๑๐ ทำการจัดหาและติดตั้ง “งานระบบ SCADA คือ งานระบบควบคุม แสดงผล โดยใช้ PLC (Programmable Logic Controller) เป็นอุปกรณ์หลักในการควบคุมการทำงาน ผ่านระบบสื่อสาร คือ ระบบวิทยุ หรือ ระบบ GSM หรือ ระบบ ADSL หรือ ระบบ Wireless Communication ไปควบคุมการทำงานอุปกรณ์ ของสถานีภายนอกพื้นที่ ได้

๒.๑.๑๑ รายละเอียดของอุปกรณ์ ประกอบงาน SCADA ตามมาตรฐานระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (Supervisory Control And Data Acquisition : SCADA) PWA-SCADA-๒๕๕๗ ,มาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ. ๐๔-๒๕๔๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตามแบบแปลนระบบไฟฟ้า

๒.๑.๑๒ จัดหาและติดตั้ง ตู้ควบคุมไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด สามารถตรวจสอบและควบคุมและเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบ SCADA กปภ.สาขาขอนแก่น ตามรายการดังนี้

- ตรวจสอบระดับน้ำในถังน้ำใส
- ตรวจสอบปริมาณน้ำจ่ายเข้าถังน้ำใส
- ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
- ควบคุมการทำงานของประตูน้ำไฟฟ้า
- ตรวจสอบการใช้พลังงานของเครื่องสูบน้ำ
- ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ
- ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ
- ตรวจสอบปริมาณน้ำจ่ายออกจากสถานีจ่ายน้ำ
- ตรวจสอบบริเวณสถานีจ่ายน้ำด้วยกล้องวงจรปิด

๒.๑.๑๓ ทำการจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ แบบ CENTRIFUGAL PUMP ตามแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

- จำนวน ๒ ชุด ขนาดสูบน้ำได้ ๑๕๐ ลบ.ม./ชม. สูบส่งน้ำได้ ๔๕ เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๗๐ % ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ HP ที่มีความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที
- ทำการติดตั้งระบบควบคุม, ตู้ควบคุม รวมถึงการเดินระบบไฟฟ้าสำหรับชุดควบคุมมอเตอร์และประตูน้ำไฟฟ้า ใหม่ทั้งหมด

๒.๒. งานวางท่อ

- ทำการก่อสร้างวางท่อ และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อ และประสานท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๓๑/๕๘ (๑/๓๖ - ๓๐/๓๖) ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ให้ทำทดสอบความดันน้ำในเส้นท่อ และทดสอบการรั่วซึมของเส้นท่อ
- จัดซ่อมผิวถนนจราจร ไหล่ทาง ทางเท้า และอื่นๆ ตามแนวท่อประปาวางผ่านให้เรียบร้อย

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้าง, จัดหา, และติดตั้ง งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านแดงน้อย ม.๖,๗,๑๖,๑๗ บ้านม่วง ม.๑๐,๑๑,๑๓,๑๔,๑๕ บ้านกุดนางทุย ม.๙ บ้านหนองกุ้ง ม.๘,๑๘ บ้านทุ่ม ม.๑๒ ต.บ้านทุ่ม อ.เมือง จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๓๑/๕๘ (๑/๓๖-๓๖/๓๖) ตามแบบแปลน รายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมา,รายการประกอบแบบแปลน, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิ เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น 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 ๑๗,๕๔๘,๐๐๐.- บาท ประเภทของงาน ได้แก่ งานวางท่อ และงานก่อสร้างถึงน้ำใส และ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และงานระบบ SCADA และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ 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 ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๘๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๔๓,๘๗๐,๐๐๐.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๖. ในการเสนอราคา

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