

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม.
บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ได้รับงบประมาณเพื่อการดำเนินงานปกติ (งบลงทุนเพิ่มเติมประจำปี งบประมาณ ๒๕๕๙) วงเงินงบประมาณ ๔๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เงินสี่สิบล้านบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ทำการจ้างเหมา งานก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองพล จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

กำหนดให้มีการก่อสร้าง, รื้อย้าย, จัดหาและติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ รื้อ, ย้าย,ซ่อมแซมและปรับปรุงโรงสูบน้ำแพลอยเดิม รวมทั้งระบบอื่นๆ ตามขอบเขตของงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ ประสานท่อแรงต่ำ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๗๑/๕๙ (๒/๕) ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๓ เจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test) บริเวณที่จะก่อสร้าง ติดตั้งและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ หลุม

๒.๔ ซ่อมแซม ระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ Mobile Plant ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. ที่สถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี ให้สามารถใช้งานได้ (ดำเนินการซ่อมแซมพร้อมกับการดำเนินการไปติดตั้งที่ใหม่)

๒.๕ ทำการประสานท่อภายในและภายนอก โรงสูบน้ำแรงสูง ตามแบบแปลน กปภ.ข.๖/๑๗๑/๕๙ (๔/๕) ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๖ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงชนิดหอยโข่งภายในโรงสูบน้ำแรงสูงตามแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และข้อกำหนดเฉพาะงาน

- VSD ๑, VSD ๒ จำนวน ๒ ชุด ขนาดสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. สูบส่งน้ำได้ สูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๗๐ % ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๗๕ kw. ที่มีความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๕๐๐ RPM

๒.๗ ก่อสร้างโรงสูบน้ำขนาด ๔x๖ เมตร ตามแบบแปลนเลขที่ ปปข.๖/๙๔/๔๒(๑/๓-๓/๓) , รายการประกอบแบบแปลน (ถ้ามี) ,ตามมาตรฐาน กปภ. ๑๐๑-๑๐๖ และกปภ. ๐๑-๒๕๕๐ (งานก่อสร้างทั่วไป)

๒.๘ จัดหาท่อ อุปกรณ์ ขนาดและชนิดต่าง ๆ และทำการวางท่อติดตั้งอุปกรณ์ ประสานท่อ ระบบน้ำจากระบบผลิตน้ำ แบบ REVERSE OSMOSIS (RO.) ไปยังถังน้ำใสของ กปภ. ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข. ๖/๑๗๑/๕๙ (๓/๕) และรายการประกอบแบบแปลน (ถ้ามี)

๒.๙ ทดสอบท่อที่ได้วางแล้ว ในด้านความสามารถในการรับความดันน้ำได้ การทดสอบการรั่วซึมของท่อ และทำการล้างท่อเมื่อดำเนินการทดสอบจนแล้วเสร็จ

๒.๑๐ ประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๓๑/๕๙ (๓/๕) ข้อกำหนดแผนงานและมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๑๑ ขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงพร้อมจัดหาและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๔๐๐ KVA และพาดสายระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช ตามแบบแปลนและมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๑๒ ออกแบบ ก่อสร้าง และ ติดตั้งระบบ Reverse Osmosis ขนาด ๑๕๐ ลบ.ม./ชม.พร้อมทั้งปรับปรุงบ่อเก็บตะกอน บริเวณสถานีผลิตน้ำโนนรามราช โดยข้อกำหนดของระบบผลิตน้ำแบบ REVERSE OSMOSIS (RO.) ระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนด ตามแบบแปลน รายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมา, รายการประกอบแบบแปลน, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และมาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ

๒.๑๓ ดำเนินการรื้อย้าย ระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ Mobile Plant ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. จากสถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี การประปาส่วนภูมิภาค (ชั้นพิเศษ) สาขาขอนแก่น ไปติดตั้งที่การประปาส่วนภูมิภาค สาขาเมืองพล ให้สามารถใช้งานได้ดี (อุปกรณ์ต่างๆที่ต้องการย้ายไป ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้พิจารณา โดยระบบที่ย้ายไปจะต้องทำงานได้อย่างสมบูรณ์) ตามแบบแปลน รายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมา, รายการประกอบแบบแปลน, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และมาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กปภ. ขั้นที่ ๑ - ๔ ผู้รับจ้างที่ขาดการต่อทะเบียนจะต้องนำเอกสารงบการเงินปีล่าสุดพร้อมชำระค่าธรรมเนียมการขอต่อทะเบียนผู้รับจ้างให้แล้วเสร็จก่อนวันยื่นข้อเสนอ มิฉะนั้น กปภ.จะตัดสิทธิ์การเสนอราคา ทั้งนี้ผู้รับจ้างแต่ละชั้นจะมีขีดความสามารถในการรับงานได้ไม่เกิน ๕ เท่า ของทุนจดทะเบียน (ที่ชำระมูลค่าหุ้น ครบถ้วนแล้ว) ณ วันยื่นข้อเสนอ และ กปภ. พิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้าง ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างเหมาประเภทของงาน ได้แก่ ผลงานออกแบบและก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา Mobile or Prefabricate Water Treatment Plant (คือ ต้องมีผลงานออกแบบและก่อสร้างระบบตกตะกอนแบบ Vacuum Type Sludge Blanket Clarifier , ระบบกรองทรายแบบ Horizontal Sand Filter , ถังน้ำใส ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลบ.ม. ซึ่งใช้วัสดุเหล็กเป็นส่วนประกอบหลัก ตลอดจนงานโยธา งานโครงสร้าง ระบบจ่ายสารเคมี ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม และงานเครื่องจักรกล โดยใช้ น้ำดิบจากแหล่งน้ำผิวดิน ที่มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./ชม.) กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรของรัฐ หรือเอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๓,๐๐๕,๐๐๐.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ซึ่งเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียวและเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาจ้าง, บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๒๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๔๖,๐๑๐,๐๐๐.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๖. ในการเสนอราคา ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๙๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้างและการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๙๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว
