

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

งานก่อสร้างหอดึงสูงขนาด ๒๕๐ ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมประสานท่อภายใน อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์

### ๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างเหมางานก่อสร้างหอดึงสูงขนาด ๒๕๐ ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมประสานท่อภายใน อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์ จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

### ๒. ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง ก่อสร้างหอดึงสูงขนาด ๒๕๐ ลบ.ม. พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมประสานท่อภายใน อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์ ตามรายการดังต่อไปนี้

๒.๑ เจาะสำรวจชั้นดินพร้อมทำการทดสอบ (Boring Test) จำนวน ๑ หลุม

๒.๒ ทำทำการก่อสร้างหอดึงสูงขนาด ๒๕๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ถัง พร้อมทำการประสานท่อภายในกับท่อที่วางใหม่ภายในบริเวณ ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๔๔/๕๙ (๑/๕-๕/๕), กปภ.ข.๖/๑๓๘/๕๔ (๑/๔-๔/๔) รายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมา, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่งและมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดเฉพาะงาน

-กรณีก่อสร้างหอดึงสูงขนาด ๒๕๐ ลบ.ม.เป็นฐานรากแผ่ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ ผู้ว่าจ้าง หักเงินส่วนต่างของค่างาน และค่าแรงงานเสาเข็มออกจากวงเงินค่าจ้างเหมาตามสัญญาก่อสร้าง ในการจ่ายเงินงวดเป็นเงิน ๓๒๕,๔๐๐.-บาท (เงินสามแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ราคานี้ไม่รวมค่า F (Factor F), ภาษีมูลค่าเพิ่ม, และค่า CF (Contractual Factor) ซึ่งผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดิน ก่อนดำเนินการก่อสร้างฐานราก

-กรณีก่อสร้างหอดึงสูงขนาด ๒๕๐ ลบ.ม.เป็นเสาเข็ม ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ ผู้ว่าจ้าง หักเงินส่วนต่างของค่าทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดิน ออกจากวงเงินค่าจ้างเหมาตามสัญญาก่อสร้าง ในการจ่ายเงินงวดเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐.-บาท (เงินหมื่นบาทถ้วน) ราคานี้ไม่รวมค่า F (Factor F), ภาษีมูลค่าเพิ่ม, และค่า CF (Contractual Factor)

๒.๓ ทำการวางท่อทางดูดจากโรงสูบน้ำแรงสูง ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๔๔/๕๙ (๑/๕-๕/๕) รายการประกอบแบบแปลน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ ทำการจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๔๔/๕๙ (๑/๕-๕/๕), รายการรายละเอียดเฉพาะแห่งและมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดเฉพาะงาน ชนิด END SUCTION- CENTRIFUGAL PUMP จำนวน ๑ ชุด ขนาดสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลบ.ม./ชม. สูบส่งน้ำได้ สูงไม่น้อยกว่า ๔๕ เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๘๐ % ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ๙๐ Kw.

๒.๕ ทำการติดตั้งระบบควบคุม, ตู้ควบคุม รวมถึงการเดินระบบไฟฟ้าสำหรับชุดควบคุมมอเตอร์และประตุน้ำไฟฟ้า ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๔๔/๕๙ (๑/๕-๕/๕), รายการประกอบแบบแปลน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๖ ทำการขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงพร้อมจัดหาติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐๐ KVA ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๔๔/๕๙ (๑/๕-๕/๕), รายการประกอบแบบแปลน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๗ ทำการประสานท่อภายใน และภายนอกบริเวณสถานีผลิตน้ำโคกแดง กปภ.สาขาบำเหน็จณรงค์ ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๔๔/๕๙ (๑/๕-๕/๕) และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒/๒.๘ ทำการ..

๒.๘ ทำการติดตั้งมาตรวัดน้ำแบบ Electromagnetic Flow Meter ขนาด ๓๐๐ mm. (ของเดิม-ติดตั้งใหม่) ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๔๔/๕๕ (๑/๕-๕/๕) และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๔.๔ ถ้ามิได้ระบุเป็นอย่างอื่นในการวางท่อให้ใช้ท่อและอุปกรณ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับยี่ห้อของท่อนั้นๆ และได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตที่ใช้ในกิจการของการประปาส่วนภูมิภาค

๔.๗ การประสานท่อเมนต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้การประปาส่วนภูมิภาคทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และได้รับอนุญาตจากการประปาส่วนภูมิภาคก่อนจึงจะสามารถดำเนินการได้

๔.๘ อื่นๆที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๔๔/๕๕ (๑/๕-๕/๕) และ กปภ.ข.๖/๑๓๘/๕๔ (๑/๔-๔/๔) รายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมา, รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลน, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และ มาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ. ๐๑-๒๕๕๘ (งานก่อสร้างทั่วไป), กปภ.๐๒-๒๕๕๘ (งานวางท่อ), กปภ.๐๓-๒๕๕๘ (งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง), กปภ.๐๔-๒๕๕๘ (งานติดตั้งระบบไฟฟ้า) มาตรฐานงานก่อสร้างกรม-โยธาธิการ มยธ.๑๐๑- มยธ.๑๐๖ (๒๕๓๓)

### **๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา**

ผู้มีสิทธิ เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา จ้างเหมา ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวและแล้วเสร็จภายในเวลาตามสัญญา ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๖๑๙,๕๙๖.- บาท ประเภทของงาน ได้แก่ งานวางท่อ และ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และ งานก่อสร้างอาคารทั่วไป และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ, เอกชน โดยมีหลักฐานที่ต้องยื่น ได้แก่ สำเนาสัญญาจ้าง และหนังสือรับรองจากเจ้าของงานหรือผู้ว่าจ้าง และ สำเนารายละเอียดประมาณการ(BOQ)

๓/๓.๗ บุคคลหรือ..

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง** ไม่เกิน ๓๐๐ วัน

**๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล** .....๙,๐๔๘,๙๙๐... บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

**๖. ในการเสนอราคา**

ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid)ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐,๐๐๐.-บาทจากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

-----