

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปิงปประมาณ ๒๕๕๘
จัดหาเครื่องสูบน้ำแรงต่ำขนาด ๗๕๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๓๕ ม. และมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้งทดแทนของเดิม
ที่ชำรุด จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ วงเงินงบประมาณ ๒,๒๕๐,๐๐๐. บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ในการดำเนินการ โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปิงปประมาณ ๒๕๕๘ จัดหาเครื่องสูบน้ำแรงต่ำขนาด ๗๕๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๓๕ ม. และมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้งทดแทนของเดิมที่ชำรุด จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ระบบการผลิตและสูบน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล การประปาส่วนภูมิภาค จึงมีความประสงค์ที่จะจัดหาบริษัท หรือ นิติบุคคล (ต่อจากนี้ไปจะเรียกว่า “ผู้เสนอ”) ให้เข้ายื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติและเสนอราคา (ต่อจากนี้ไปจะเรียกว่า “ข้อเสนอ”) เพื่อดำเนินจ้างงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร และซ่อมแซม ปรับปรุง และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เครื่องจักรอุปกรณ์ระบบผลิตและสูบน้ำประปาในโรงสูบน้ำดิบและโรงสูบน้ำแรงสูง การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม

๓. คำนิยาม

“กปภ.” หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค รวมทั้งผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจ

“ผู้ว่าจ้าง” หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค

“ผู้ยื่นข้อเสนอ” หมายถึง นิติบุคคลตามประกาศเชิญชวนข้อ ๒ ที่ยื่นข้อเสนอโดยมีข้อเสนอเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนด

“ผู้รับจ้าง” หมายถึง ผู้ที่ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญา

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการดำเนินการจ้างเหมาโครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร และซ่อมแซม ปรับปรุง และบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบผลิตและสูบน้ำประปา

“ข้อเสนอ” หมายถึง เอกสารที่เสนอโดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้ลงทะเบียนซื้อเอกสารข้อเสนอไว้ ตามประกาศชวนเชิญข้อ ๒

“สัญญา” หมายถึง สัญญาจ้าง โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปิงปประมาณ ๒๕๕๘ จัดหาเครื่องสูบน้ำแรงต่ำขนาด ๗๕๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๓๕ ม. และมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้งทดแทนของเดิมที่ชำรุด จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม ที่ได้ลงนามระหว่าง กปภ.กับ ผู้รับจ้างและเอกสารแนบท้าย หรือ ตาราง รวมถึงเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวเนื่องกับสัญญา ดังกล่าวทั้งหมด

“ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)” หมายถึง ข้อกำหนดขอบเขตของงานสำหรับการยื่นข้อเสนอ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายและเอกสารประกอบทั้งหมด

๔. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย
- ๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประมูลจ้าง งานที่ประกวดราคาจ้างที่ประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย
- ๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงาน การติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ดังกล่าว ต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวและแล้วเสร็จตามสัญญา ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๖๒,๘๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ, หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น, รัฐวิสาหกิจ, หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปาส่วนภูมิภาคเชื่อถือ (ผลงานเอกชนต้องแนบเอกสารดังนี้ ๑.หนังสือรับรองนิติบุคคล ๒.สำเนาใบเสร็จรับเงิน ๓.ภ.ส.๑๙ ของกรมสรรพากร ๔.ใบสัณห์หลังตราสาร (อ.ส.๕) ๕.สำเนาสัญญาจ้างพร้อมบัญชีรายการแสดงวัสดุก่อสร้าง) ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากสิ้นสุดสัญญาจนถึงวันที่ยื่นของประกวดราคา) โดยผู้เสนอราคาต้องแนบยื่นรายชื่อของวิศวกรพร้อมสำเนาใบประกอบวิชาชีพ ประเภทภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของวิศวกร, หนังสือแสดงผลงาน, รายการปริมาณงาน, ราคาค่าก่อสร้าง และหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวในวันยื่นของประกวดราคายกเว้นผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติ ในการรับจ้างงานก่อสร้างของการประปาส่วนภูมิภาค
- ๔.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๔.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ
- ๔.๙ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐-บาท (เงินสามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๖๕๐๘

๕. ขอบเขตของงาน

งานที่ต้องจัดทำ ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมปรับปรุงจัดหาและติดตั้งตามรายละเอียดดังนี้

๕.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง (End-Suction Centrifugal Pump) แบบ Single Stage อัตราการสูบน้ำ ๗๕๐ ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง ๓๕ เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๘๐% ต้นกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ kW ชนิด ๓-phase ๓๘๐ V. ๕๐ Hz. ความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ ชุด ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำ โดยเครื่องสูบน้ำที่จัดหาต้องผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติจำหน่ายเครื่องสูบน้ำสำหรับใช้ในการเพื่อการประปาส่วนภูมิภาค(กปภ.)

๕.๒ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ทางดูด ขอลดเยื้องศูนย์เหล็กหล่อหน้างานสองด้าน Ø ๕๐๐xD มม. จำนวน ๑ ตัว, Foot Valve Ø ๕๐๐ มม. จำนวน ๑ ตัว, ท่อ S Ø ๕๐๐ มม. , หน้างานเหล็กเหนียว Ø ๕๐๐ มม., ท่อโค้ง ๙๐ องศาหน้างานสองด้าน ขนาด ๕๐๐ มม. จำนวน ๑ ตัว, Mechanical Coupling ขนาด ๕๐๐ มม.

๕.๓ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ทางส่ง ขอลดกลมเหล็กหล่อหน้างานสองด้าน Ø ๓๐๐xD มม. จำนวน ๑ ตัว , Butterfly Check Valve (Damper) ขนาด ๓๐๐ มม. จำนวน ๑ ตัว, ท่อ S Ø ๓๐๐ มม. , หน้างานเหล็กเหนียว Ø ๓๐๐ มม., ท่อโค้ง ๙๐ องศาหน้างานสองด้าน ขนาด ๓๐๐ มม. จำนวน ๔ ตัว

๕.๔ จัดหาติดตั้งและปรับปรุงอุปกรณ์ ตู้ไฟฟ้าควบคุม MCP-๒ (E/N) ซึ่งควบคุมมอเตอร์ขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ RVM0๑ NP (N) ประกอบด้วย

- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ แอมมิเตอร์ (Amp Meter) จำนวน ๒ ชุด
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ โวลต์มิเตอร์ (Volt Meter) จำนวน ๑ ชุด
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ โวลต์ซีเล็คเตอร์ (Volt Selector) จำนวน ๑ ชุด
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ แอมซีเล็คเตอร์ (Amp Selector) จำนวน ๑ ชุด
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ ซีเล็คเตอร์สวิตช์ (Selector Switch) จำนวน ๔ ชุด
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Current Transformer จำนวน ๖ ชุด
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Phase Monitor จำนวน ๑ ชุด
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ ตัวเดินชั่วโมงเครื่อง จำนวน ๒ ชุด
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ หลอดไฟ (Lamp LED) จำนวน ๒๑ ชุด
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ สวิตช์สตาร์ท (Push Button) จำนวน ๔ ชุด
- ทำการเชื่อมโยงชุดอุปกรณ์ควบคุมหัวขับเคลื่อนมอเตอร์ประตุน้ำไฟฟ้า BVE๘ (ของเดิม) พร้อมทำการทดสอบให้สามารถใช้งานได้ปกติ

- จัดทำสืตู้ MCP-๑ ใหม่

๕.๕ จัดทำหลังคาครอบมอเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๖ จัดหาและติดตั้ง Compound Gauge (Vacuum & Pressure) ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว และอุปกรณ์ครบชุด

๕.๗ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่อยู่นอกขอบเขตให้กำหนดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง กปภ. ๐๓-๒๕๔๕ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง

๕.๘ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่อยู่นอกขอบเขตให้กำหนดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง กปภ. ๐๔-๒๕๔๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า


๔/๕.๑๐ ผู้รับจ้าง...

๕.๑๐



๕.๑๐ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งอะไหล่เก่าพร้อมบัญชีต่อ กปภ.สาขานครพนม

๖. การควบคุมผู้รับจ้างรายอื่น

ผู้รับจ้างจะต้องทำหน้าที่ติดตาม ประสานงานและควบคุมการทำงานของผู้รับจ้างรายอื่นที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในบริเวณอาคารสถานที่โรงผลิตและสถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา เพื่อให้มีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยต่อระบบและทรัพย์สินของ กปภ.

๗. งานดูแลรักษาอาคารและสถานที่

ก่อนและหลังการเข้าดำเนินงานในพื้นที่ปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาสถานที่ปฏิบัติงานให้ปราศจากสิ่งสกปรก ขยะมูลฝอย สิ่งกีดขวาง วัสดุตกหล่น ตลอดจนจัดเก็บและขจัดอุปกรณ์หรือสิ่งเหลือใช้ต่างๆ และต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อยอยู่เสมอ

๘. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๒๐ วัน

๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน ภายในกำหนดระยะเวลาก่อสร้างตามข้อ ๘

๑๐. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๒,๔๐๗,๐๐๐ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ทั้งนี้ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๔,๐๐๐ บาท จากวงเงินเริ่มต้นในการประมูล และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว