



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ที่ มท ๕๕๒๒๐ - ๑ /พิเศษ

วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

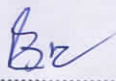
เรื่อง ร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างเหมา งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปิงบประมาณ ๒๕๕๘ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบเทอร์โบขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. สูง ๖๐ ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าและตู้สวิตช์ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำห้วยหลวง ๑ จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี (ชั้นพิเศษ)

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุ)

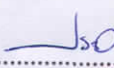
ตามคำสั่ง กปภ.ข.๗ ที่ ๓๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๘ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างเหมา งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปิงบประมาณ ๒๕๕๘ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบเทอร์โบขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. สูง ๖๐ ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าและตู้สวิตช์ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำห้วยหลวง ๑ จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี (ชั้นพิเศษ) โดยให้ถือปฏิบัติตามข้อ ๘(๑) แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และพิจารณาร่างเอกสารประกวดราคาตามตัวอย่างของกรมบัญชีกลางแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ตามระเบียบฯ ต้องขออนุมัติหัวหน้าหน่วยงานก่อนที่จะนำสาระสำคัญที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงานและส่งให้กรมบัญชีกลางเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติขอบเขตของงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปิงบประมาณ ๒๕๕๘ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบเทอร์โบขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. สูง ๖๐ ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าและตู้สวิตช์ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำห้วยหลวง ๑ จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี (ชั้นพิเศษ) ตามที่ได้แนบพร้อมด้วยแล้ว

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายทรงพล พนาธิกุล)
หัวหน้างานเทคโนโลยีควบคุมผลิต

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวชิรวิทย์ ศรีจันทร์)
วิศวกร ๕

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายประณต มุกตาม่วง)
ช่างเครื่องกล ๔

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปี ๒๕๕๘

จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบเทอร์โบขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. สูงสูง ๖๐ ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าและตู้
สวิตช์ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำห้วยหลวง๑ จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาค
สาขาอุดรธานี

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ วงเงินงบประมาณ ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ในการดำเนินการ โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปี ๒๕๕๘ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบเทอร์โบขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. สูงสูง ๖๐ ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าและตู้สวิตช์ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำห้วยหลวง๑ จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ระบบการผลิตและสูบน้ำจ่ายน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล การประปาส่วนภูมิภาค จึงมีความประสงค์ที่จะจัดหาบริษัท หรือ นิติบุคคล (ต่อจากนี้ไปจะเรียกว่า “ผู้เสนอ”) ให้เข้ายื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติและเสนอราคา (ต่อจากนี้ไปจะเรียกว่า “ข้อเสนอ”) เพื่อดำเนินจ้างงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร และซ่อมแซม ปรับปรุง และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เครื่องจักรอุปกรณ์ระบบผลิตและสูบน้ำจ่ายน้ำประปาในโรงสูบน้ำดิบ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี

๓. คำนิยาม

“กปภ.” หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค รวมทั้งผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจ

“ผู้ว่าจ้าง” หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค

“ผู้ยื่นข้อเสนอ” หมายถึง นิติบุคคลตามประกาศเชิญชวนข้อ ๒ ที่ยื่นข้อเสนอโดยมีข้อเสนอเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนด

“ผู้รับจ้าง” หมายถึง ผู้ที่ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญา

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการดำเนินการจ้างเหมาโครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร และซ่อมแซม ปรับปรุง และบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบผลิตและสูบน้ำจ่ายน้ำประปา

“ข้อเสนอ” หมายถึง เอกสารที่เสนอโดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้ลงทะเบียนซื้อเอกสารข้อเสนอไว้ ตามประกาศชวนเชิญข้อ ๒

“สัญญา” หมายถึงสัญญาจ้าง โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบเทอร์โบขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. สูงสูง ๖๐ ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าและตู้สวิตช์ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำห้วยหลวง๑ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี ที่ได้ลงนามระหว่าง กปภ.กับผู้รับจ้างและเอกสารแนบท้าย หรือ ตาราง รวมถึงเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวเนื่องกับสัญญา ดังกล่าวทั้งหมด

“ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)” หมายถึงข้อกำหนดขอบเขตของงานสำหรับการยื่นข้อเสนอ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายและเอกสารประกอบทั้งหมด







๔. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย
- ๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประมูลจ้าง งานที่ประกวดราคาจ้างที่ประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย
- ๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประมูลจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งสละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงาน การติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวและแล้วเสร็จตามสัญญา ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๕๕,๒๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ, หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น, รัฐวิสาหกิจ, หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปาส่วนภูมิภาคเชื่อถือ (ผลงานเอกชนต้องแนบเอกสารดังนี้ ๑. หนังสือรับรองนิติบุคคล ๒. สำเนาใบเสร็จรับเงิน ๓. ก.ส.๑๙ ของกรมสรรพากร ๔. ใบสลักหลังตราสาร (อ.ส.๕) ๕. สำเนาสัญญาจ้างพร้อมบัญชีรายการแสดงวัสดุก่อสร้าง) ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากสิ้นสุดสัญญาจนถึงวันที่ยื่นของประกวดราคา) โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ ยื่นรายชื่อของวิศวกรพร้อมสำเนาใบประกอบวิชาชีพ ประเภทภาคีสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและภาคีสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สำเนาบัตรประชาชนของวิศวกร, หนังสือแสดงผลงาน, รายการปริมาณงาน, ราคาค่าก่อสร้าง และหนังสือรับรองผลงานดังกล่าว ในวันยื่นของประกวดราคาทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติ ในการรับจ้างงานก่อสร้างของการประปาส่วนภูมิภาค
- ๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กปภ. ขั้นที่ ๑-๕ ทั้งนี้ผู้รับจ้างแต่ละชั้นจะมีขีดความสามารถในการรับงานตามเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของกปภ. ข้อ ๔
- ๔.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๔.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ
- ๔.๑๐ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐-บาท (เงินสามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

iso

B2

Amor

๕. ขอบเขตของงาน

งานที่ต้องจัดทำ ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมปรับปรุงจัดหาและติดตั้งตามรายละเอียดดังนี้

งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

๕.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบเทอร์ไบน์ (Vertical Turbine) แบบ Single Stage ชนิดหล่อลิ้นด้วยน้ำมัน อัตราการสูบน้ำ ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง ๖๐ เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๘๐% ต้นกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ kW ชนิด ๓-phase ๓๘๐ V. ๕๐ Hz. ความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที พร้อมท่อคอลัมน์ ๑๒ เมตร จำนวน ๑ ชุด ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำ

งานจัดหาและติดตั้งท่อและอุปกรณ์ทางส่ง

- ๕.๒ ขอลดกลมเหล็กหล่อหน้างานสองด้าน ขนาด ๖๐๐xD มม. จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๓ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ทางส่ง Wafer Check Valve ขนาด ๖๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๔ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ทางส่ง Dismantling Joints ขนาด ๖๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๕ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ทางส่ง ประตุน้ำปีกผีเสื้อ ขนาด ๖๐๐ มม. จำนวน ๔ ชุด
- ๕.๖ จัดทำสามทางวายขนาด ๙๐๐x๖๐๐x๙๐๐ มม. โดยตัดประสานท่อ S ขนาด ๖๐๐ มม. กับท่อ S ขนาด ๙๐๐ มม. พร้อมเชื่อมหน้างานทั้ง ๓ ด้าน จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๗ จัดทำแท่นคอนกรีตยึดสามทางแนวราบ เพื่อยึดสามทางวายขนาด ๙๐๐x๖๐๐x๙๐๐ มม. จำนวน ๑ จุด
- ๕.๘ จัดทำตุ้กดารับท่อ ขนาด ๖๐๐ มม. จำนวน ๑ จุด
- ๕.๙ จัดหาและติดตั้ง แอร์วาล์ว ขนาด ๓" จำนวน ๑ ตัว
- ๕.๑๐ จัดหาและติดตั้ง Pressure Gauge Ø ๔" เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุม

- ๕.๑๑ จัดหาและติดตั้ง ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบ Soft Start ขนาด ๒๕๐ Kw. พร้อมระบบอัตโนมัติควบคุมหัวขับไฟฟ้าประตุน้ำปีกผีเสื้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑๒ จัดหาและติดตั้ง หัวขับไฟฟ้า ประตุน้ำปีกผีเสื้อ ขนาด ๖๐๐ มม. และทำการเชื่อมระบบหัวขับไฟฟ้าใหม่เข้ากับตู้ควบคุมชุดเดิม จำนวน ๓ ชุด
- ๕.๑๓ จัดหาและติดตั้ง สาย NYY ๑x๒๔๐ ตร.มม. จากตู้ MDB มายัง ตู้ RTM๓-CP
- ๕.๑๔ จัดหาและติดตั้ง สาย NYY ๑x๑๘๕ ตร.มม. L และสาย NYY ๑x๗๐ ตร.มม. G จากตู้ควบคุม RTM๓-CP มายังเครื่องสูบน้ำ RTM๓ (ใหม่)
- ๕.๑๕ จัดหาและติดตั้งสวิตช์ตรวจสอบการไหลของน้ำ (Flow Switch) บริเวณท่อทางส่งโรงสูบน้ำแรงต่ำจำนวน ๑ ชุด

๔/งานจัดทำ...

๒๐

๗๓/๘ B๒๐

งานจัดทำอื่น

๕.๑๖ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่อยู่นอกขอบเขตให้กำหนดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง กปภ.๐๓-๒๕๔๕ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง

๕.๑๗ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่อยู่นอกขอบเขตให้กำหนดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง กปภ.๐๔-๒๕๔๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า

๕.๑๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำ แบบ Shop drawing เสนอ คณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อขออนุมัติก่อนลงมือทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำซึ่งต้องบอกรายละเอียดวัสดุ, ขนาด, ประมาณ ของชิ้นส่วนนั้น

๕.๑๙ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งอะไหล่เก่าพร้อมบัญชีต่อ กปภ.สาขาอุดรธานี

๖. การควบคุมผู้รับจ้างรายอื่น

ผู้รับจ้างจะต้องทำหน้าที่ติดตาม ประสานงานและควบคุมการทำงานของผู้รับจ้างรายอื่นที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในบริเวณอาคารสถานที่โรงผลิตและสถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา เพื่อให้มีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยต่อระบบและทรัพย์สินของ กปภ.

๗. งานดูแลรักษาอาคารและสถานที่

ก่อนและหลังการเข้าดำเนินงานในพื้นที่ปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาสถานที่ปฏิบัติงานให้ปราศจากสิ่งสกปรก ขยะมูลฝอย สิ่งกีดขวาง วัสดุตกหล่น ตลอดจนจัดเก็บและขจัดอุปกรณ์หรือสิ่งเหลือใช้ต่างๆ และต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อยอยู่เสมอ

๘. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๘๐ วัน

๙. ระยะเวลาดำเนินงาน ภายในกำหนดระยะเวลาก่อสร้างตามข้อ ๘

๑๐. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๘,๙๘๘,๐๐๐ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ทั้งนี้ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐ บาท จากวงเงินเริ่มต้นในการประมูล และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๒๐

๒๒