



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

งานก่อสร้างและปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีสะเกษ (บึงบูรพ์)
อำเภอบึงบูรพ์ จังหวัดศรีสะเกษ

๑. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘ ได้รับการจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๙ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)
ในวงเงิน ๔๑,๑๘๖,๕๔๗.- บาท (เงินสี่สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) รวม VAT
เพื่อทำงานก่อสร้างและปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีสะเกษ
(บึงบูรพ์) อำเภอบึงบูรพ์ จังหวัดศรีสะเกษ ดังนั้น จึงมีความประสงค์จะประมูลงานจ้างเหมาดังกล่าวนี้ ด้วย
วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน กำหนดให้มีการก่อสร้างจัดหา ดังต่อไปนี้

๒.๑) เจาะสำรวจชั้นดิน SOIL BORRING ที่ตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานกำหนดให้ จำนวน ๓ จุด

๒.๒) ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มด้วยวิธี STATIC PILE LOAD TEST จำนวน ๓ จุด

๒.๓) ทำงานก่อสร้างและปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขา
ศรีสะเกษ (บึงบูรพ์) อำเภอบึงบูรพ์ จังหวัดศรีสะเกษ

ตามรายละเอียดที่แสดงในแบบแปลนดังนี้

๒.๓.๑ ก่อสร้างหอดักสูง ขนาด ๑๒๐ ลบ.ม. ตามแบบมาตรฐาน เลขที่ ม.๐๖ - ๑๒๓ (๑)
แผ่นที่ ๑ - ๔

๒.๓.๒ ก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. และโรงสูบน้ำแรงสูง ตามแบบมาตรฐาน
เลขที่ ม.๐๕ (๑) - ๕๐๐ (๓) แผ่นที่ ๑-๑๑

๒.๓.๓ ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำ ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม.(โรงกรองน้ำ) ,(ถังกวนช้าและ
ตกตะกอน) ตามแบบ มาตรฐาน เลขที่ ม.๐๔(๑)-๑๐๐(๒) แผ่นที่๑-๑๒ และ ม.๐๔(ก)-
๑๐๐(๒) แผ่นที่ ๑-๑๓

๒.๓.๓ ก่อสร้าง โรงเก็บ - จ่าย สารเคมี ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๘-๕๙ แผ่นที่ ๑-๑๐

๒.๓.๔ ก่อสร้าง โรงสูบน้ำดิบ (แบบ บ่อแฉ่ง) ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๘-๕๙ แผ่นที่ ๑- ๙

๒.๓.๕ ทำการวางผังบริเวณและตำแหน่งอาคาร ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๐๖-๕๙ แผ่นที่ ๑

๒.๓.๖ วางท่อภายในบริเวณหน่วยบริการบึงบูรพ์ ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๐๗-๕๙
แผ่นที่ ๑-๕

๒.๓.๗ วางท่อจ่ายน้ำพร้อมประสานผู้ใช้น้ำเดิม (กปภ. จัดหามาตรวัดน้ำให้)
ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๒๐-๕๙ แผ่นที่ ๑- ๒๐

๒.๓.๘ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง พร้อมท่อและอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๐๘-๕๙
แผ่นที่ ๑-๒

- ๒.๓.๙ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ พร้อมท่อและอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๐๙-๕๙
แผ่นที่ ๑-๓
- ๒.๓.๑๐ ก่อสร้าง รางระบายตะกอนและรางระบายน้ำ ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๐-๕๙
แผ่นที่ ๑
- ๒.๓.๑๑ ทำการขุด สระพักตะกอน, รางระบายตะกอน ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๑-๕๙
แผ่นที่ ๑
- ๒.๓.๑๒ ก่อสร้าง ประตู, รั้ว และป้าย ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๒-๕๙ แผ่นที่ ๑-๓
- ๒.๓.๑๓ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (กปภ.เป็นผู้ดำเนินการเอง) และปักเสาพาดสายไฟภายใน
(ผู้รับจ้างดำเนินการเอง) ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๓-๕๙ แผ่นที่ ๑
- ๒.๓.๑๔ ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB / MCP ๑ โรงสูบน้ำแรงสูง ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-
๕/๑๔-๕๙ แผ่นที่ ๑-๒
- ๒.๓.๑๕ ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB / MCP ๒ โรงสูบน้ำแรงต่ำ ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-
๕/๑๕-๕๙ แผ่นที่ ๑-๒
- ๒.๓.๑๖ ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB / MCP ๓ โรงจ่ายสารเคมี ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๖-
๕๙ แผ่นที่ ๑-๒
- ๒.๓.๑๗ จัดหาและติดตั้ง อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายฉุกเฉิน คุณสมบัติตาม
รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ แนบท้าย
- ๒.๓.๑๘ งานไฟฟ้าและเครื่องกล
- ๒.๓.๑๘.๑ สถานที่: สถานีผลิตน้ำ
- ขยายเขตจำหน่ายไฟฟ้า (กปภ.เป็นผู้ดำเนินการเอง)
 - ปักเสาพาดสายพร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา
 - หม้อแปลงไฟฟ้า ๓ เฟส ขนาด ๑๐๐ kVA พร้อมอุปกรณ์ประกอบตาม
มาตรฐาน กพภ.(กปภ.เป็นผู้ดำเนินการเอง)
 - มิเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟส ๔ สาย(กปภ.เป็นผู้ดำเนินการเอง)
- ๒.๓.๑๘.๒ สถานที่: โรงสูบน้ำดิบ
- จัดหาและเดินสายเมนไฟฟ้า ปักเสา พาดสาย เดินสายในรางเคเบิลและ
ท่อร้อยสายไฟ (ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๕-๕๙ แผ่นที่ ๑)
 - จัดหาติดตั้งตู้ควบคุม MDB/MCP-๒ พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุมเครื่อง
สูบน้ำอัตโนมัติแบบรีเลย์ (แบบตั้งเวลาและมีระบบป้องกัน Run Dry) ขุด
MBV ๑ ขุด Star Delta จำนวน ๒ ขุดและอื่นๆ
(ตามแบบเลขที่ ๘๑๗- ๕/๑๕-๕๙ แผ่นที่ ๑ - ๒)
 - จัดหาและเดินสายมอเตอร์เดินสายในรางเคเบิลและท่อร้อยสายไฟ
(ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๕-๕๙ แผ่นที่ ๑)
 - จัดหาและเดินสาย พร้อมทั้งจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์และอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ
ระบบควบคุมอัตโนมัติ และท่อร้อยสายไฟ (ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๕-๕๙
แผ่นที่ ๑-๒)
 - จัดหาและติดตั้งประตูน้ำพร้อมชุดขับเคลื่อนไฟฟ้าขนาด dia ๓๐๐ มม.
จำนวน ๑ ขุด ให้สามารถใช้งานได้
 - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด Centrifugal pump สูบน้ำได้ประมาณ ๑๐๐-๑๑๐
ลบ.ม./ชม. สูง ๒๕ เมตร ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๑๑ kW ,
๓๘๐-๔๑๕ V , ๕๐ Hz จำนวน ๒ ขุด (กปภ.จัดหาให้)

- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ โรงสูบน้ำดิบ

๒.๓.๑๘.๓ สถานที่: โรงสูบน้ำ

- จัดหาและเดินสายเมนไฟฟ้า ปักเสา พาดสาย เดินสายในรางเคเบิลและท่อร้อยสายไฟ (ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๔-๕๙ แผ่นที่ ๑)
- จัดหาติดตั้งตู้ควบคุม MDB/MCP-๓ พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติแบบรีเลย์ (แบบตั้งเวลาและมีระบบป้องกัน Run Dry) ชุด MBV ๑ ชุด Star Delta จำนวน ๒ ชุดและอื่นๆ (ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๔-๕๙ แผ่นที่ ๑-๒)
- จัดหาและเดินสายมอเตอร์ เดินสายในรางเคเบิลและท่อร้อยสายไฟ (ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๔-๕๙ แผ่นที่ ๑)
- จัดหาและเดินสาย พร้อมทั้งจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์และอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมอัตโนมัติ และท่อร้อยสายไฟ (ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๔-๕๙ แผ่นที่ ๑-๒)
- จัดหาและติดตั้งประตุน้ำพร้อมชุดขับเคลื่อนไฟฟ้าขนาด dia ๓๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุดให้สามารถใช้งานได้
- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด Centrifugal pump สูบน้ำได้ประมาณ ๑๒๐-๑๖๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๓๕ เมตร ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๓๐ kW. ๓๘๐-๔๑๕ V, ๕๐ Hz จำนวน ๒ ชุด (กปภ.จัดหาให้)
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ โรงสูบน้ำ
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน ควบคุมด้วย PHOTO SWITCH ภายในบริเวณสถานีจ่ายน้ำ

๒.๓.๑๘.๔ สถานที่: โรงจ่ายสารเคมี

- จัดหาและเดินสายเมนไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ (ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๖-๕๙ แผ่นที่ ๑)
- จัดหาติดตั้งตู้ควบคุม MDB/MCP-๓ พร้อมอุปกรณ์ ชุด DOL ๔ ชุด และอื่นๆ (ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๖-๕๙ แผ่นที่ ๑-๒)
- จัดหาและเดินสายมอเตอร์และท่อร้อยสายไฟ (ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๖-๕๙ แผ่นที่ ๑)
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างเต้ารับรวมทั้งแสงสว่าง โรงจ่ายสารเคมี
- จัดหาและติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี (ตามแบบเลขที่ ๘๑๗-๕/๑๘-๕๙ แผ่นที่ ๙ - ๑๐)

๒.๓.๑๘.๕ สถานที่: อาคารผลิตน้ำ

- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และเต้ารับ อาคารผลิตน้ำ

***หมายเหตุ

- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ , ระบบควบคุมและตู้ควบคุม ตามรายการประกอบระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติและมาตรฐานงานก่อสร้างกปภ.๐๓ - ๒๕๔๕ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง, มาตรฐานงานก่อสร้างกปภ. ๐๔-๒๕๔๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า
- รูปแบบการติดตั้ง ปรับตามหน้างานโดยดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การใช้งานจะใช้งาน ๑ เครื่อง ((RVM๐๑BB หรือ RVM๐๒BB) และ (CVM๐๒BB หรือ CVM๐๒BB)) จะไม่ใช้งานพร้อมกัน

- ๒.๓.๑๙ ปฏิบัติตามมาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค ๒๕๕๐ และมาตรฐานการก่อสร้าง กปภ.๐๑-๒๕๕๐ , กปภ.๐๒-๒๕๕๐, กปภ.๐๓-๒๕๕๕ , กปภ.๐๔-๒๕๕๕ , กปภ.๐๕-๒๕๕๕ และ มาตรฐานงานก่อสร้าง งานโครงสร้างและปฐพีกลศาสตร์ มยธ.๑๐๑-๑๐๖(๒๕๕๓)
- ๒.๓.๒๐ กรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามแบบแปลนอันเนื่องมาจากแบบแปลนขัดแย้งกับสภาพพื้นที่หน้างานจริง ผู้ควบคุมงานสามารถพิจารณาปรับปรุง ให้สอดคล้องกับสภาพหน้างานได้ ทั้งนี้ กปภ. จะต้องไม่เสียประโยชน์และจะต้องรายงาน คณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบ
- ๒.๓.๒๑ จัดทำแบบ AS - BUILT DRAWING โดยใช้ขนาดมาตราส่วนและขนาดกระดาษ เท่ากับขนาดแบบในสัญญาต้นฉบับ กระดาษไขจำนวน ๑ ชุด สำเนา ๓ ชุด พร้อม FILE AUTOCAD เป็นแผ่น CD จำนวน ๓ ชุด เมื่อได้รับการพิจารณาตรวจสอบจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างแล้ว จึงส่งส่งงานงวดสุดท้ายได้
- ๒.๓.๒๒ งานปรับพื้นที่บริเวณและตัดต้นไม้ เพื่อทำการก่อนก่อสร้าง จะต้องเป็นไปตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด เพื่อให้เป็นไปความเหมาะสมของโครงการก่อสร้าง
- ๒.๓.๒๓ งานก่อสร้างถนนลูกรัง ภายในบริเวณประปา ให้สร้างตามแบบ เลขที่ SD๑๔ - ๐๖๗

๒.๔ การจัดหาและติดตั้งให้เป็นไปตามแบบแปลนรายการ

ก. รายการประกอบแบบแปลน	จำนวน	๑	ชุด
ข. ข้อกำหนดเฉพาะงาน	จำนวน	๑	ชุด
ค. มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.๐๑ - ๒๕๕๐ งานก่อสร้างทั่วไป	จำนวน	๑	เล่ม
ง. มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.๐๒ - ๒๕๕๐ งานวางท่อ	จำนวน	๑	เล่ม
จ. มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.๐๓ - ๒๕๕๕ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง	จำนวน	๑	เล่ม
ฉ. มาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค กปภ.๐๔-๒๕๕๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	จำนวน	๑	เล่ม
ช. มาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค กปภ.๐๕-๒๕๕๕ งานติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี	จำนวน	๑	เล่ม
ซ. มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ มยธ. ๑๐๑-๑๐๖ (๒๕๓๓)	จำนวน	๑	เล่ม
ณ. ข้อกำหนดการตรวจสอบเงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)	จำนวน	๕	แผ่น
ญ. แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๕๐	จำนวน	๑	เล่ม

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพทำงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระชื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้าง ของ กปภ. ชั้นที่ ๑ - ๕ และ กปภ.ข.๘ จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒,๓๕๕,๙๐๐. - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้ว

๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง ค.ส.ล. คือต้องมีผลงานก่อสร้าง โรงกรองน้ำ และถังตกตะกอน และถังกักเก็บน้ำ และหอถังสูง และงานวางท่อระบบประปา โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างและหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคามาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๓๓๐ วัน

๕. ราคาในการเริ่มต้นประมูล

๔๑,๑๘๖,๕๔๗. - บาท (เงินสี่สิบล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยสี่สิบลบาทถ้วน) รวม VAT

.....