

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการงานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำแรงสูง บริเวณสถานีผลิต-จ่ายน้ำบ้านด่าน
กปภ.สาขาอรัญประเทศ

1. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 ขอจัดสรรงบประมาณ เป็นเงิน 3,700,000.-บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อทำการ**ปรับปรุงเครื่องสูบน้ำแรงสูง บริเวณสถานีผลิต-จ่ายน้ำบ้านด่าน กปภ.สาขาอรัญประเทศ** การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Auction)

2. ขอบเขตของงาน

กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

2.1 งานเครื่องกล / งานระบบไฟฟ้า

1. ทำการเปลี่ยนมอเตอร์และเครื่องสูบน้ำขนาด 90kW อัตราสูบ 400 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ส่งรวม 35 (CVM8BD)เป็นขนาด 110kW อัตราสูบ มากกว่าหรือเท่ากับ 700 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ส่งรวม 35 พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าโดยใช้ของเดิม (PCW-3)พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน กปภ.

2. ทำการเปลี่ยนมอเตอร์และเครื่องสูบน้ำขนาด 90kW อัตราสูบ 400 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ส่งรวม 35 (CVM9BD)เป็นขนาด 110kW อัตราสูบ มากกว่าหรือเท่ากับ 700 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ส่งรวม 35 พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าโดยใช้ของเดิม (PCW-2)พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน กปภ.

3. มอเตอร์และเครื่องสูบน้ำเดิมที่รื้อถอนออกให้นำส่งคืน การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

4. เปลี่ยนอุปกรณ์หน้าตู้คอนโทรล MCP-1 ที่ชำรุดทั้งหมด อาทิเช่น Pilot Lamp , Switch , Volt Meter , Amp Meter , Hour Counter ฯลฯ โดยใช้ตู้คอนโทรลเดิม

5. เปลี่ยนอุปกรณ์ภายในตู้คอนโทรล อาทิเช่น Circuit Breaker , Macnetic contactor , OverLoad , สายไฟ ฯลฯ ให้รองรับกับการใช้งานมอเตอร์ขนาด 110kW

6. กรณีทางดูดและทางส่งของเครื่องสูบน้ำตัวใหม่มีขนาดไม่เท่ากับของเดิม ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเปลี่ยนท่อลดและท่อคางหมูใหม่พร้อมประกอบเข้ากับชุดท่อทางดูดทางส่งเดิม

7. ติดตั้งประตุน้ำพร้อมชุดขับไฟฟ้า Dai 150 มม. ที่เครื่องฉีดหน้าทราย (SVM7BD)พร้อมติดตั้งตู้ควบคุมประตุน้ำไฟฟ้า MCP-6

8. จัดหาและติดตั้งมอเตอร์และเครื่องสูบน้ำ ขนาด 45 kW อัตราสูบ 200 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ส่งรวม 40 พร้อมติดตั้งที่ทางดูดที่ถึงน้ำใส และท่อทางส่งให้ติดตั้งประสานกับท่อทางส่งหลักเดิม ขนาด 400 มม. ตามแบบเลขที่ BD(57)03-ME

9. จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์ขนาด 45 kW(MCP-7)

10. จัดหา Pressure Gauge และ Vacuum Gauge จำนวน 5 ชุด ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้วมีกรีเซอริน สำหรับเปลี่ยนแทนของเดิมที่ท่อทางดูด และทางส่ง

11. จัดหาเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง แรงดัน 120 Bar จำนวน 2 ชุด สำหรับการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบางคล้า และการประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 ที่ละ 1 ชุด

12. จัดหา Hour Counter จำนวน 10 ชุด สำหรับการประปาส่วนภูมิภาคสาขา
อรัญประเทศ และการประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 ที่ละ 5 ชุด

3. รายละเอียดประกอบการก่อสร้าง

นอกจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่ง
ผนวกเป็นรายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมาดังต่อไปนี้

3.1	ข้อกำหนดพัสดุที่ใช้	จำนวน	1	แผ่น
3.2	การเบิกจ่ายเงินตามผลงานวางท่อและเครื่องยนต์เครื่องสูบน้ำ	จำนวน	1	แผ่น
3.3	การจ่ายเงิน การกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ	จำนวน	1	แผ่น
3.4	เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้ กับสัญญาแบบปรับได้	จำนวน	1	แผ่น
3.5	บัญชีผู้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานฝีมือช่าง	จำนวน	1	แผ่น
3.6	แบบแผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง	จำนวน	1	แผ่น
3.7	รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง	จำนวน	6	แผ่น
3.8	รายการประกอบงานจัดหาติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	จำนวน	18	แผ่น
3.9	รายการประกอบงานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์วัดพลังงานไฟฟ้า	จำนวน	2	แผ่น
3.10	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ Switching Power Supply	จำนวน	1	แผ่น
3.11	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ AC Line Surge Protector	จำนวน	1	แผ่น
3.12	ข้อกำหนดงานทาสีอาคารและสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	3	แผ่น
3.13	มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ. 01-2550 งานก่อสร้างทั่วไป	จำนวน	1	เล่ม
3.14	มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ. 02-2550 งานวางท่อ	จำนวน	1	เล่ม
3.15	มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ. 03-2545 งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง	จำนวน	1	เล่ม
3.16	มาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค กปภ. 04-2545 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	จำนวน	1	เล่ม
3.17	มาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค กปภ. 05-2545 งานติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี	จำนวน	1	เล่ม
3.18	มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ มยธ. 101-106 (2533)	จำนวน	1	เล่ม
3.19	แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง พ.ศ. 2550	จำนวน	1	เล่ม

5. ข้อกำหนดพัสดุ

- 5.1 พัสดที่ใช้ในสัญญาให้ปฏิบัติตามข้อ 16 แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
- 5.2 พัสดท่อ/อุปกรณ์และเครื่องสูบน้ำต้องใช้เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. ตามบัญชีรายชื่อทะเบียนผู้แทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำ,ผู้ผลิตท่อ/อุปกรณ์ท่อ ของการประปาส่วนภูมิภาค เท่านั้น

6. ในการดำเนินงาน หากมีกรณีที่แบบแปลนแผนผัง รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง มีข้อความหรือข้อกำหนดคลาดเคลื่อนไม่ตรงกันให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

- 6.1 ในกรณีที่ข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบแบบแปลนกับแบบแปลนไม่ตรงกันให้ถือตามรายการประกอบแบบแปลน
- 6.2 ในกรณีข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบงานฯ และ/หรือ แบบแปลนเฉพาะโครงการกับรายการประกอบแบบแปลน และ/หรือแบบแปลนที่เกี่ยวข้องไม่ตรงกัน ให้ถือตามรายการประกอบงาน ฯลฯ และ/หรือแบบแปลนเฉพาะโครงการ
- 6.3 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลน รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ให้ถือตามข้อกำหนดในแบบแปลน และรายละเอียดที่ได้รับอนุมัติครั้งสุดท้าย
- 6.4 สำหรับวัสดุที่ใช้งานในกรณีที่มาตรฐานระบุไว้ในแบบแปลนรายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ไม่ตรงกับข้อกำหนดพัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ถือตามข้อกำหนดพัสดุที่ใช้ในโครงการ
- 6.5 หากมีข้อความหรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจ
- 6.6 สำหรับบัญชีแสดงปริมาณพัสดุและราคาค่าก่อสร้าง จะยึดถือราคาต่อหน่วย, ค่า C.F (Contractual Factor) และ Factor F ในการคำนวณเพื่อการจ่ายเงินค่างานแต่ละงวดในระหว่าง การก่อสร้าง (ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย) และใช้ราคาต่อหน่วย (รวมทั้งค่า C.F.และ F) ในการคำนวณงาน แก้ไขเปลี่ยนแปลงเท่านั้น ปริมาณและรายการ ในบัญชี ผู้รับจ้างจะยึดถือเป็นข้ออ้างเพื่อกดเว้นการดำเนินการ หรือขอเงินเพิ่มของงานที่ปรากฏในแบบแปลนรายละเอียดหรือรายการในสัญญามีได้

7. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 7.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 7.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 7.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

7.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

7.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคากับ กปภ. ต้องมีผลงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ โดยมีผลงานที่แล้วเสร็จก่อนวันยื่นเอกสารประกวดราคา ซึ่งจะต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จตามสัญญาประกอบด้วย การติดตั้งเครื่องสูบน้ำและระบบควบคุมไฟฟ้า โดยมีข้อกำหนดผลงาน ดังนี้ ผลงานที่ยื่นแสดงต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภายในประเทศไทย ซึ่งงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและระบบควบคุมไฟฟ้า ต้องมีต้นกำลังเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 100 kW. พร้อมระบบควบคุม วงเงินไม่น้อยกว่า 1,187,700.-บาท (เงินหนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ทั้งนี้จะต้องแนบสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานและบัญชีแสดงปริมาณงานราคาก่อสร้าง พร้อมรูปถ่ายผลงานจริง มาพร้อมของยื่นข้อเสนอ และ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา

7.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

7.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

8. ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน150....วัน จ้างแบบเหมารวมและจ่ายเงินตามผลงาน

9. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล 3,959,000.-บาท (เงินสามล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 7,000.-บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 7,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว
