

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
โครงการ“ก่อสร้างระบบชักน้ำดิบและวางท่อน้ำดิบจากโรงสูบน้ำแรงต่ำ(หลัง ร.พ.)
ถึงสถานีผลิตน้ำนาทวี กปภ.สาขานาทวี”
การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับอุดหนุนงบประมาณจากรัฐบาล ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ วงเงินงบประมาณ ๑๑,๔๗๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการ ก่อสร้างระบบชักน้ำดิบ และวางท่อน้ำดิบจากโรงสูบน้ำแรงต่ำ(หลัง ร.พ.) ถึงสถานีผลิตน้ำนาทวี กปภ.สาขานาทวี การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding)

๒. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการก่อสร้าง ตามแบบเลขที่ กผว.นว.๓/๖๐ (จำนวน ๑๕ แผ่น) คุณสมบัติอุปกรณ์ และข้อกำหนดประกอบแบบก่อสร้าง และรายละเอียดวันดูสถานที่จริง (ถ้ามี) มาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ตามรูปแบบระบุ ประกาศขึ้นทะเบียนผู้ผลิตท่อ / อุปกรณ์ท่อประปา สำหรับใช้ในกิจการของการประปาส่วนภูมิภาค รายการต่อท้ายหนังสือสัญญาจ้างเหมาทำการก่อสร้างงานวางท่อ และรายละเอียดต่างๆ ตามรูปแบบกำหนด หลักๆ ประกอบด้วย

๑. รื้อถอนท่อ/อุปกรณ์ท่อทางเดิม ตามรูปแบบกำหนด โดยเตรียมและเสนอแผนการดำเนินงานวางท่อชั่วคราว เพื่อให้สามารถสูบน้ำดิบได้ตามปกติในขณะดำเนินการก่อสร้าง นำเสนอ กปภ. อนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

๒. ถางหญ้า ต้นไม้ ขุดดิน ถมดิน ปรับระดับดิน บริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ ตามรูปแบบกำหนดหรือความเหมาะสมของสภาพหน้างาน

๓. ดำเนินการขุดเจาะสำรวจการรับน้ำหนักของชั้นดินบริเวณก่อสร้างรางชักน้ำดิบจำนวน ๑ จุด และบริเวณก่อสร้างบ่อสูบน้ำดิบจำนวน ๑ จุด

๔. ก่อสร้างคันกันน้ำชั่วคราว บริเวณแนวเขตที่ดิน ขณะดำเนินการก่อสร้างชุดท่อลอด (Box Culvert) โดยให้ดำเนินการก่อสร้างส่วนโครงสร้าง (ยกเว้นงานเสาเข็ม) ภายหลังก่อสร้างงานหลักๆ ของรางชักน้ำ แล้วเสร็จ ทั้งนี้ต้องไม่ส่งผลกระทบหรือกระทบน้อยที่สุดต่อตลิ่งหรือการไหลของน้ำ

๕. ดำเนินการทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Pile Load Test จำนวน ๒ จุด โดยให้ผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดจุดทดสอบ

๖. ก่อสร้างท่อลอด Box Culvert (Raw Water Intake) พร้อมรางชักน้ำดิบ และบ่อสูบน้ำดิบ ตามรูปแบบ / รายการประกอบแบบกำหนด โดยให้ใช้เข็มพืดเหล็ก (Sheet Pile) ขณะก่อสร้างบ่อสูบน้ำดิบ เพื่อป้องกันการพังทลายของชั้นดินบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing พร้อมรายการคำนวณการติดตั้ง ขออนุมัติต่อ กปภ. ก่อนดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ได้คิดค่างานระบบเข็มพืดเหล็กไว้ด้วยแล้ว

๗. ก่อสร้างงานดาดคอนกรีตบริเวณปากรางชักน้ำดิบ ตามรูปแบบก่อสร้างพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๑๕ ตร.ม.

๘. ก่อสร้างงานหินเรียงยาแนว (Mortar Rip-Rap) บริเวณท่อลอด Box Culvert ตามรูปแบบก่อสร้างพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๕ ตร.ม.

๙. ก่อสร้างถนนดินลูกรังบดอัดแน่น ถมผิวด้วยหินคลุก ตามรูปแบบก่อสร้างพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตร.ม.

๑๐. ก่อสร้างรั้วลวดหนามตามแบบก่อสร้าง ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๒ ม.

๑๑. บริเวณหน้าโรงสูบน้ำแรงต่ำและบริเวณรางชักน้ำดิบ ให้ติดตั้งเสาไฟฟ้าเหล็กพร้อมกิ่งโคมไฟฟ้าถนน ขนาด ๒" ยาว ๑,๒๐๐ มม. โคมไฟหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๕ W ควบคุมการเปิดปิดด้วย Photoswitch Sensor จำนวน ๖ ชุด พร้อมแผงสวิทช์ควบคุม ใช้สายไฟฟ้า ๒C-NYY/G ๔/๒.๕ sq.mm. ร้อยในท่อ HDPE (PN๖) dia.๔๐ มม. ผึงดินลึกไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ ม.

๑๒. วางท่อ / ปรับปรุงท่อทางดูด ท่อทางส่งชุดเครื่องสูบน้ำดิบ พร้อมงานวางท่อ ประสานท่อ ติดตั้งอุปกรณ์ภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ ตามรูปแบบกำหนด

๑๓. วางท่อน้ำดิบ (HDPE ๑๐๐ ชั้น PN ๖ dia ๓๑๕ มม.) พร้อมท่อและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ รวมถึงงานดันท่อลอดบริเวณหน้าสำนักงาน กปภ.สาขานาทวี ตามรูปแบบ/รายการประกอบที่กำหนด

๑๔. วางท่อ ติดประสานท่อ ติดตั้งอุปกรณ์ท่อต่างๆ ชุดมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด ๒๐๐ มม. พร้อมระบบจัดเก็บและส่งข้อมูลตามข้อกำหนด ฯลฯ ภายในบริเวณสำนักงาน กปภ.สาขานาทวี ตามรูปแบบ / คุณสมบัติอุปกรณ์ และข้อกำหนดประกอบงานก่อสร้าง

๑๕. จัดหาเครื่องสูบน้ำ Submersible Pump ๑๐ ลบ.ม./ชม. สูบส่ง ๑๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๑ ชุด ส่งมอบให้ กปภ.สาขานาทวี

๑๖. จัดหารอกโซ่มือ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ ตัน จำนวน ๑ ชุด ส่งมอบให้ กปภ.สาขานาทวี

๑๗. ดำเนินการก่อสร้าง ติดตั้ง งานต่างๆ ตามแบบเลขที่ กผว.นว.๓/๖๐ ตามรายละเอียดวันดูสถานที่ก่อสร้าง ตามมาตรฐานประกอบงานก่อสร้างของ กปภ. / มยผ. / และมาตรฐานต่างๆ ตามรูปแบบกำหนด

๑๘. อุปกรณ์หรือวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนให้ส่งมอบคืน กปภ. ส่วนเศษวัสดุต่างๆ ให้นำไปทิ้งนอกบริเวณ กปภ. พร้อมซ่อมแซมสิ่งชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง (ถ้ามี)

๑๙. การดำเนินการขั้นตอนสำคัญ ซึ่งคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิต - จ่ายน้ำประปา หรือกระทบต่อหน่วยงานภายนอก ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบรายละเอียดแผนการก่อสร้าง หรือขออนุมัติก่อนการดำเนินการ ไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ที่มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กปภ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้รับจ้างที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ - ๕ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างที่ขาดการต่อทะเบียนจะต้องนำเอกสารงบการเงินปีล่าสุด พร้อมชำระค่าธรรมเนียมการขอต่อทะเบียนผู้รับจ้างให้แล้วเสร็จก่อนวันยื่นข้อเสนอ มิฉะนั้น กปภ. จะตัดสิทธิ์การเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างแต่ละชั้นจะมีขีดความสามารถในการรับงานได้ไม่เกิน ๕ เท่า ของทุนจดทะเบียน (ที่ชำระมูลค่าหุ้นครบถ้วนแล้ว) ณ วันยื่นข้อเสนอ และ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายการจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

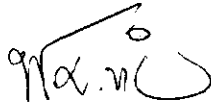
๓.๑๔ ผู้เสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับ และจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับในส่วนของการก่อสร้างระบบชักน้ำดิบและวางท่อน้ำดิบจากโรงสูบน้ำแรงต่ำ(หลัง ร.พ.)
ถึงสถานีผลิตน้ำนาหว้า กบ.ภ.สาขานาหว้า คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๒๑๐ วัน

๖. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๑๒,๒๗๒,๙๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



(นายพันธ์ชาติ ทิพย์จันทนา)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑
ประธานกรรมการฯ



(นายณัฐพร พุทธศรี)
วิศวกร ๗
กรรมการฯ



(นายอรรณน กาโมะ)
นายช่างโยธา ๕
กรรมการฯ