

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
จ้างเหมางานโครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสะเดา
การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรรงบประมาณที่ได้รับจัดสรรงบลงทุนที่ได้ทำเป็นโครงการ ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ๗ วงเงินงบประมาณ ๑,๙๘๓,๕๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการจ้างเหมางานโครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ. สาขาสะเดา การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. ขอบเขตของงานและรายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

งานจ้างเหมาโครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาสะเดา ตามแบบเลขที่ กรค.๕-สด.๑/๕๗ จำนวน ๓ แผ่น แล้วเสร็จทั้งหมด ประกอบด้วยงานดังรายการต่อไปนี้

๒.๑ งานภายในพื้นที่สำนักงาน กปภ.สาขาสะเดา

๒.๑.๑ งานติดตั้งระบบกักน้ำโดยเดินท่อน้ำมายังห้องปฏิบัติการ

๒.๑.๒ งานปรับปรุงท่อหมักสารเคมี

๒.๑.๓ จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน ชนิดติดตั้งหัวถัง พร้อมชุดอีเจกเตอร์ขนาด ๒ กก./ชม. รายละเอียดอื่นเป็นไปตาม กมว.๙๓๓-๒๕๕๑ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๒.๑.๔ จัดหาเครื่องจ่ายสารเคมี ขนาด ๑๕๑ - ๓๕๐ ลิตร/ชม. ตามมาตรฐาน กมว.๒๐๙-๒๕๓๙ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- BACK PRESSURE VALVE
- PRESSURE RELIEF VALVE
- PULSATION DAMPENERS (STAINLESS STEEL)

๒.๑.๕ จัดหาและติดตั้งเครื่องกวนสารเคมี ความเร็วรอบประมาณ ๑๐๐ รอบ/นาที ต้นกำลังมอเตอร์อย่างน้อย ๑.๕๐ kw รายละเอียดอื่นเป็นไปตาม มาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ.๐๕-๒๕๔๕ (งานติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี)

๒.๑.๖ งานปรับปรุงตู้ควบคุมเครื่องกวนสารเคมีและระบบไฟฟ้า

๒.๒ งานภายในสถานีผลิตน้ำควบพลา

๒.๒.๑ งานก่อสร้างแท่นวางเครื่องจ่ายสารเคมี

๒.๒.๒ งานปรับปรุงระบบกักน้ำโดยเดินท่อน้ำมายังห้องปฏิบัติการ

๒.๒.๓ งานวางท่อ PB dia. ๕๐ มม. (จ่ายปูนขาว)

๑.๒.๔ จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องจ่ายปูนขาวแบบเข้มน้ำ(Screw Pump) ขนาดอัตราจ่าย ๐ - ๑,๐๐๐ ลิตร/ชม. ตามมาตรฐาน กมว.๔๙๓-๒๕๔๕ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๒.๒.๕ จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องจ่ายปูนขาวแบบเข้มน้ำ(Rotary Lobe Pump) ขนาดอัตราจ่าย ๐ - ๑,๐๐๐ ลิตร/ชม. ตามมาตรฐาน กมว.๐๙-๐๐๐๔๔-๕๗ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๒/๒.๒.๖ งานท่อ....

๒.๒.๖ งานท่อและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องจ่ายปูนขาว

๒.๒.๗ งานจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องกวนเข้าขับด้วยมอเตอร์ ขนาด ๑.๕ kw. ตาม
กมว.๓๕๑-๒๕ ๔๑

๒.๒.๘ จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน ชนิดติดหัวถัง ขนาด ๒ กก./ชม. รายละเอียดอื่นเป็นไปตาม กมว.๙๓๓-๒๕๕๑ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๒.๒.๙ จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องวัดแก๊สคลอรีนรั่ว (แบบติดตั้งกับที่) ตามมาตรฐาน
กมว.๘๓๓-๒๕๔๙ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๒.๒.๑๐ งานปรับปรุงตู้ควบคุมเครื่องกวน-เครื่องจ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้า

๒.๒.๑๑ งานจัดหาและติดตั้งตู้เก็บน้ำตัวอย่างในระบบจำหน่าย จำนวน ๔ ชุด

- จุดที่ ๑ บริเวณหน้าสถานีอนามัยตำบลปรัก
- จุดที่ ๒ บริเวณโรงเรียนเทศบาลป่าดงเบซาร์
- จุดที่ ๓ บริเวณหน้าโรงงานทอผ้าโกลบ(ด้านนอก)
- จุดที่ ๔ บริเวณศาลาหน้าโรงพยาบาลสะเดา

๒.๒.๑๒ จัดหาหน้ากากป้องกันแก๊สคลอรีนรั่ว(แบบกระเปาะ) ตาม กมว.๑๕๖-๒๕๔ ๕
จำนวน ๖ ชุด

๒.๓ งานจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) และแบบหลักฐาน (As-built Drawings)

ในกรณีที่แบบแนบท้ายสัญญานี้มีรายละเอียดไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้ก่อสร้างได้ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นสมควร

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบหลักฐาน (As-built Drawing) ซึ่งแสดงตำแหน่ง แนว ระดับ รูปร่าง ขนาด และรายละเอียดต่างๆ ของงานก่อสร้างตามที่ได้จัดสร้างและประกอบติดตั้งไว้จริงในสนาม ตามคำแนะนำ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบต้นฉบับ(Sepia) โดยสมบูรณ์ จำนวน ๑ ชุด พิมพ์เขียว จำนวน ๔ ชุด พร้อมแผ่น CD ไฟล์งานส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง ภายในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) และแบบหลักฐาน (As-Built Drawing) รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสำรวจหาข้อมูล ค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแบบดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างคิดราคารวมอยู่ในค่าดำเนินการของสัญญานี้

๒.๔ การดำเนินงาน

๒.๔.๑ การควบคุมงานเพื่อการก่อสร้างตามสัญญานี้ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องประจำ ณ ที่ทำการก่อสร้าง เพื่อควบคุมงานตามสัญญา ถ้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างมีเหตุจำเป็นต้องเป็นไม่สามารถอยู่ควบคุมงาน จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานแทนเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติเสียก่อน ถ้าผู้ควบคุมงานของ ผู้รับจ้างไม่อยู่ควบคุมงานโดยไม่มีเหตุผลอันควร ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งหยุดงานทั้งหมดหรือบางส่วนได้ทันที ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันสืบเนื่องจากการนี้ทั้งสิ้น

๒.๔.๒ ภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนปฏิบัติงาน แผนการใช้เครื่องจักร-เครื่องมือ และรายชื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานโดยแผนปฏิบัติงานจะต้องแสดงถึงขั้นตอน ของการทำงานให้ถูกต้องตามสภาพฤดูกาลและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ ให้ คณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้าง และคณะกรรมการตรวจการจ้างจะคอยติดตามเร่งรัดงานให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เพื่อ ให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและแล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา

๒.๔.๓ ผู้ว่าจ้างจะต้องตรวจสอบแบบและรายละเอียดโดยถี่ถ้วน หากปรากฏว่าแบบและราย ละเอียดดังกล่าวมีการ ขัดแย้ง คลาดเคลื่อนหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ทราบทันที ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างและหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างและหรือผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณาและ วินิจฉัย คำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างและหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างและหรือผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัดและถือเป็นอันยุติ

๒.๕ ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

(ใช้กรณีงานตามข้อกำหนดมาตรฐานป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้าง ตามมติคณะ รัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๓)

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงานแก่ผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งของ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง จึงกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

๒.๕.๑ ผู้รับจ้างต้องศึกษากฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง โครงการดังกล่าวอย่างละเอียด เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยฯ อย่างเป็นรูปธรรมและสามารถปฏิบัติได้จริง

๒.๕.๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบหรือเงื่อนไขสัญญาจ้างที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

๒.๕.๓ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวกับความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด

๒.๕.๔ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเกี่ยวกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน ก่อสร้างทั้งหมดให้คิดรวมอยู่ในค่าดำเนินการของสัญญานี้

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพรับจ้าง งานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็น ผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวด ราคา จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ - ๕ ทั้งนี้ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา **หรือ เป็นผู้รับจ้างที่มี** ผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ (งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาหรืองานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ วงเงินไม่น้อยกว่า **๘๔๘,๙๓๘.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)** และเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาจ้าง บัญชีปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๕๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๒,๑๒๒,๓๔๕ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๖. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐.- บาท จากระดับสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.- บาท จากระดับครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว