

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาเพชรบุรี

๑. ความเป็นมา

การ ประปา ส่วนภูมิภาคเขต ๓ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๕ ๘ วงเงินงบประมาณ ๙,๑๗๕,๒๕๐.- บาท (เงินเก้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มในการดำเนินการก่อสร้าง โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาเพชรบุรี

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๒.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุ ชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้ง งานของทางราชการและได้แจ้งเวียน ชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้ง งานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอ ราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- ๒.๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือ ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ๒.๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เป็นผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียน ผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้น ขั้นที่ ๑-๕ ของ กปภ. รวมถึงผู้รับจ้างที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับการประปาส่วนภูมิภาคที่มีผลงานประเภทเดียวกัน กับงาน ที่ประกวดราคาในครั้งนี้
- ๒.๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายจะต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียว วกกันกับงานที่ประกวดราคา ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๓,๖๗๐,๑๐๐.- บาท (เงินสามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว และแล้วเสร็จตามสัญญา และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานภาคเอกชนในประเทศไทย ที่การประปาส่วนภูมิภาคเชื่อถือ
- ๒.๘. ผลงานตามข้อ ๒.๗. หมายถึงผลงานที่เป็นงาน โครงการจัดการน้ำสะอาด หรือจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ Sluice gauge ในโรงกรองน้ำ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง และหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคา มาพร้อมของยื่นข้อเสนอด้วย
- ๒.๙. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกราย จะต้องเป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
- ๒.๑๐. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดง บัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๑๑. บุคคลหรือ...

- ๒.๑๑. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการ จัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูล จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๑๒. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้
- ๒.๑๓. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรรับผิดชอบในงาน ประกอบด้วย วิศวกร เครื่องกล ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เพื่อรับผิดชอบในงานประกอบและงานติดตั้งตามพระราชบัญญัติ วิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ อย่างน้อย ๑ คน

๓. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพร้อมติดตั้งรวมถึงทดสอบการทำงานของระบบ รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และตามวัตถุประสงค์ของ กปภ . โดยอ้างอิงแบบเลขที่ กรค.พบ.๐๐๒/๕๘ จำนวนอุปกรณ์ ให้ยึดถือตามที่แสดงในแบบแปลนและบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าแรงงาน ซึ่งคุณลักษณะเป็นไปตามข้อกำหนดของงาน ทั้งนี้ อุปกรณ์ เครื่องใช้ และวัสดุอื่นๆ หรืองานใดๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแปลนแต่ได้กล่าวไว้ในข้อกำหนดประกอบแบบหรือในทางกลับกัน ในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำงานให้สมบูรณ์และส่งงานให้กับผู้ว่าจ้างต่อไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มกับผู้ว่าจ้าง พร้อมกันนี้ผู้รับจ้างจะต้องเสนอคุณลักษณะของอุปกรณ์/ระบบต่อตัวแทนผู้ว่าจ้าง โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมตามหัวข้อด้านล่างดังต่อไปนี้

- ๓.๑. รื้อถอนชุดประตูน้ำชนิด Sluice Gate ขนาด ๖๐๐x๖๐๐ มม. พร้อมหัวขับไฟฟ้าที่ชำรุด (เดิม) จำนวน ๑๐ ชุด รหัส FV๓๑-๔๐ สายไฟและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมดโดยไม่เกิดการชำรุดเสียหายพร้อมส่งคืน กปภ.สาขาเพชรบุรี
- ๓.๒. จัดหาพร้อมติดตั้งชุดประตูน้ำชนิด Sluice Gate ขนาด ๖๐๐x๖๐๐ มม. พร้อมหัวขับไฟฟ้า (ใหม่) จำนวน ๑๐ ชุด รหัส FV๓๑-๔๐ โดยระบบจะต้องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์
- ๓.๓. จัดหาพร้อมติดตั้งผนัง แบ่งถังกรองน้ำ (Stop Log) เพื่อแยกระบบกรองออกเป็นสองส่วน โดยวัสดุและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดให้ใช้ Stainless Steel เทียบเท่าหรือดีกว่า สามารถทนการกัดกร่อนของสารเคมีได้ดี
- ๓.๔. จัดหาพร้อมติดตั้งท่อและประตูน้ำปีกผีเสื้อขนาด ๖๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด รหัส BV-๑ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด เพื่อเชื่อมต่อระบบกรองน้ำสองส่วนเข้าด้วยกัน
- ๓.๕. ติดตั้งท่อและประตูน้ำปีกผีเสื้อขนาด ๖๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด รหัส BV-๒ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด เพื่อเชื่อมต่อระบบกรองน้ำเข้ากับถังน้ำใส
- ๓.๖. จัดหาพร้อมติดตั้ง ระบบไฟฟ้าประกอบด้วย ตู้ควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า ชนิดติดตั้ง (Control Panel), สายไฟฟ้กำลัง (Power Cable) สายควบคุม (Control Cable) ช่องเดินสาย (Raceway) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- ๓.๗. งานทาสีราวกันตกโรงสูบน้ำแรงต่ำ ถังตกตะกอนและโรงกรองน้ำ โดยใช้สีชนิด Wash Primer เป็นสีรองพื้น

- ๓.๘. งานตรวจสอบและทดสอบ ณ สถานที่ติดตั้งจริง (Test & Commissioning at Site) ทดสอบระบบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยระบบจะต้องสมบูรณ์ สามารถงานใช้งานได้ดีและสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบและโครงการฯ
- ๓.๙. งานฝึกอบรมแก่พนักงานของการประปาส่วนภูมิภาค ที่ได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา เพื่อให้สามารถใช้งานและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง ตามวิธีการขั้นตอนและตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั่วโมง โดยฝึกอบรม ณ สถานที่ของผู้รับจ้างหรือของผู้ว่าจ้าง แล้วแต่ความเห็นชอบของ กรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้าง
- ๓.๑๐. งานรับประกันความชำรุดบกพร่องและการรับประกันคุณภาพ ตามข้อกำหนดของ กปภ.

๔. การดำเนินการ

- ๔.๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพร้อมติดตั้งรวมถึงทดสอบการทำงานของ ระบบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) และแบบแปลนแนบเอกสารประกวดราคานี้
- ๔.๒. ข้อกำหนดต่างๆ รายละเอียดของงานที่ระบุไว้ในเอกสารข้างต้นและแบบติดตั้ง เป็นเพียงเพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดของงานทั่วไป เพื่อให้ผู้รับจ้างสามารถคิดปริมาณและราคาของงานได้จากแบบที่ผู้ว่าจ้างจัดให้ พร้อมเอกสารประกวดราคานี้ รายละเอียดใดๆ ที่ระบุไว้ไม่ชัดเจน ขาดตก ผิดพลาด หรือจำเป็นต้องจัดหาเพิ่มเติม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์และหลักวิชาวิศวกรรมที่ดี ผู้รับจ้างจะอ้างเอาความไม่สมบูรณ์ดังกล่าวข้างต้น มาเรียกค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใดๆ จาก ผู้ว่าจ้างเพิ่มเติมมิได้
- ๔.๓. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าไปดูพื้นที่ที่จะทำการติดตั้งก่อนวันประกวดราคา เพื่อวางแผนการทำงาน วาง แผนการใช้เครื่องจักร เครื่องมือและสำรวจเส้นทางในการลำเลียงขนส่งวัสดุ
- ๔.๔. ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งและ /หรือปรับปรุงระบบฯ ด้วยวัสดุอุปกรณ์ใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ มาให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ เมื่อผู้ว่าจ้างอนุญาตให้ใช้แล้วจึงลงมือดำเนินการได้ หากวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าวมีคุณสมบัติ ไม่ตรงหรือมีคุณภาพด้อยกว่าตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะของวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ หรือค่าชี้แจงประกอบแบบแปลนหรือแบบแปลน รวมถึงการจัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ลงไปแล้วไม่ครบตามรายการหรือจำนวนหรือมาตรฐานที่กำหนด ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนมีสิทธิที่จะให้หรือถอนเปลี่ยนใหม่ได้
- ๔.๕. รายการวัสดุอุปกรณ์ ที่ผู้รับจ้างเสนอเพื่อขอใช้งาน ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (Brand New) ไม่เป็นของเก่าเก็บ (Used) อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันทีและต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และมีจำหน่าย ณ วันเสนอใช้
- ๔.๖. วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงบุคคลที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างจะทำการเคลื่อนย้ายเข้าหรือออกจากสถานที่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างก่อน ถ้าปรากฏว่ามีคดีล้มละลายหรือหนี้สินเกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างเกิดขึ้นให้ถือว่าสิทธิในการเป็นเจ้าของวัสดุสิ่ง ของและอุปกรณ์ต่างๆ เหล่านั้นตกอยู่แก่ผู้ว่าจ้างทั้งหมด

๔.๗. ภายใน ๓๐ วัน...

- ๔.๗. ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาและก่อนที่ผู้รับจ้างจะเริ่มลงมือทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการปฏิบัติงานให้แก่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินการ ผู้ว่าจ้างจะติดตามเร่งรัดงานให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ เพื่อให้การประกอบและติดตั้งเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา
- ๔.๘. ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบโครงการ (Project Manager) เพื่อจัดการบริหารทั่วไปและประสานงานระหว่างผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับผิดชอบโครงการต้องเป็นบุคคลที่สามารถติดต่อได้สะดวก ดูแลรับผิดชอบโครงการทั้งทางด้านเทคนิคและเชิงพาณิชย์ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และข้อกำหนดแห่งสัญญานี้
- ๔.๙. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรรับผิดชอบในงาน ประกอบด้วย วิศวกร เครื่องกล ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เพื่อรับผิดชอบในงานประกอบและงานติดตั้งตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ อย่างน้อย ๑ คน
- ๔.๑๐. ในกรณีที่เกิดเหตุที่สามารถพิสูจน์ได้ว่า สตรีวิสัยนอกเหนือความควบคุมของทั้งผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง เช่น อัคคีภัย ภัยพิบัติ อุทกภัย แผ่นดินไหว โรคระบาด จลาจล ปฏิวัติ รัฐประหาร ภาวะสงครามหรือสาเหตุแห่งสงคราม การนัดหยุดงานหรือเหตุการณ์ใดๆ ซึ่งเหตุการณ์เหล่านี้มีผลกระทบต่อการดำเนินงานตามสัญญาแล้ว ให้ถือว่าทั้งสองฝ่ายไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายของอีกฝ่ายหนึ่งแต่อย่างใด ผู้รับจ้าง มีสิทธิที่จะขยายระยะเวลาในการส่งมอบงาน ถ้าความล่าช้าเกิดจากเหตุสุดวิสัยและถือว่าไม่เป็นการผิดสัญญา โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน ๑๕ วัน นับแต่เหตุอันสิ้นสุดลง
- ๔.๑๑. งานต่างๆ ในส่วนที่มีใช้เป็นการของของผู้รับจ้าง แต่มีความสัมพันธ์ กับการงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน ก่อนวันเริ่มดำเนินการในส่วนของผู้รับจ้าง เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ส่วนระยะเวลาทำงานจะถือตามแผนการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้างเป็นหลัก
- ๔.๑๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกร ช่างฝีมือดีและแรงงาน รวมทั้งต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือและอื่นๆ มาทำการติดตั้งและปรับการทำงานของระบบให้สอดคล้องและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานนี้ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- ๔.๑๓. ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากควาผิดพลาดในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง เช่น เครื่องมือ เครื่องสูบน้ำ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระบบท่อ รถยนต์ อาคารหรือสิ่งก่อสร้าง ฯลฯ ทั้งที่เป็นของ กปภ. และของผู้ที่ได้รับผลกระทบรวมทั้งผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าความเสียหายที่เกิดจากการเสียโอกาสในการจำหน่ายน้ำให้กับผู้ใช้น้ำของ กปภ. และค่าชดเชยในกรณีที่มิใช่ผู้ใช้น้ำเพื่อการประกอบกิจการเรียกร้องทั้งหมดด้วย
- ๔.๑๔. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบและรายละเอียด ประกอบแบบโดยถี่ถ้วน หากปรากฏว่าแบบและรายละเอียดดังกล่าวมีการขัดแย้งคลาดเคลื่อนหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างต้องรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที และผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณาและวินิจฉัย คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างนั้นถือเป็นอันยุติและผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

- ๔.๑๕. ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งและ/หรือปรับปรุงระบบฯ ด้วยวัสดุอุปกรณ์ใดๆ ก็ตาม หากวัสดุอุปกรณ์ในรายการใดไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏทั้งในแบบแปลนหรือในคุณลักษณะของวัสดุอุปกรณ์หรือคำชี้แจงประกอบแบบแปลน ผู้รับจ้างต้องขอคำวินิจฉัยจากผู้ว่าจ้าง รวมถึงถ้าเป็นงานเพิ่มเติมผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้างโดยด่วนก่อนเสมอ เมื่อผู้ว่าจ้างอนุญาตแล้วจึงเริ่มดำเนินการได้
- ๔.๑๖. ในกรณีที่แบบแปลนและข้อกำหนด ประกอบแบบแปลน ขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบ และผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยข้อขัดแย้งนั้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
- ๔.๑๗. ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการงานใดๆ ตามกำหนดที่วางไว้ แต่ปรากฏว่ามีอุปสรรคอันเนื่องมาจากสาเหตุต่างๆ ซึ่งผู้รับจ้างไม่ได้เป็นผู้กระทำนั้น ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือแจ้งถึงผู้ว่าจ้าง
- ๔.๑๘. การจัดหาและไฟฟ้า ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาอนุญาตการร้องขอใช้น้ำและไฟฟ้าตามความเหมาะสม ซึ่ง ต้องไม่กระทบต่อการผลิตและสูบน้ำ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ในการเชื่อมต่อที่เหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
- ๔.๑๙. ผู้รับจ้างต้องออกแบบรายละเอียด (Detailed design) พร้อมแสดงรายการคำนวณ รายการประกอบแบบและมาตรฐานต่างๆ เกี่ยวกับแบบที่จะทำการติดตั้ง ตามข้อกำหนดทางด้านวิชาการแห่งสัญญานี้ และความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง เสนอเป็น Shop Drawings ขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้าง เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจึงจะได้สิทธิ์ให้ดำเนินการต่อไปได้
- ๔.๒๐. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและลงนามรับรอง Shop Drawings ให้ถูกต้อง และสอดคล้องตามข้อกำหนดก่อนเสนอขออนุมัติ การอนุมัติ Shop Drawings ของผู้ว่าจ้าง มิได้ทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบ ตามเจตนาและข้อกำหนดแห่งสัญญานี้แต่อย่างใด
- ๔.๒๑. การดำเนินการใดที่นอกเหนือไปจากรายละเอียดข้อกำหนด แผนการดำเนินงาน และแบบที่ได้รับอนุมัติ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน หากผู้รับจ้างดำเนินการโดยพลการและผู้ว่าจ้างเห็นว่าไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยภาระค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากการแก้ไขงานเป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- ๔.๒๒. เนื่องจากสถานที่ก่อสร้าง อยู่ในเขตหวงห้ามของผู้ว่าจ้าง พนักงานและยานพาหนะของผู้รับจ้างที่จะผ่านเข้าไปปฏิบัติงานจะต้องขออนุญาตและมีบัตรผ่านเข้า-ออก ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม อนึ่งผู้ว่าจ้างจะไม่อนุญาตให้พนักงานหรือคนงานของผู้รับจ้างพักอาศัยในเขตสถานที่ก่อสร้าง และไม่อนุญาตให้เก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในขณะที่ปฏิบัติงานให้พนักงานหรือคนงานของผู้รับจ้างอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานเท่านั้น
- ๔.๒๓. ในระหว่างการติดตั้ง หาก พบว่ามีความจำเป็นต้องดัดแปลงแก้ไข หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ใดๆ ใหม่เพื่อให้งานแล้วเสร็จโดยสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อการดำเนินการ และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเองทั้งหมด
- ๔.๒๔. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องดำเนินการใดๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบการสูบ/จ่ายน้ำของผู้ว่าจ้างเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานเพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ วันทำการ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะเริ่มดำเนินการ
- ๔.๒๕. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลระหว่างการปฏิบัติงาน ให้กับบุคลากรของผู้รับจ้าง โดยต้องปฏิบัติงานตามระเบียบ ข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

๔.๒๖. หากเกิดความเสียหาย...

- ๔.๒๖. หากเกิดความเสียหายขึ้นกับทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง ในระหว่างการติดตั้งและทดสอบการใช้งานของระบบ หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งตามข้อกำหนดแห่งสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย หรือชดเชยค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร
- ๔.๒๗. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งใช้งานได้ ตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบแปลน ทดสอบการทำงานของระบบ จัด การฝึกอบรม และเอกสารอื่น ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ตามข้อผูกพันสัญญา ในสภาพเรียบร้อย ปราศจากริ้วรอย หรือตำหนิใดๆ ทั้งสิ้น กรณีวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างกำหนดและ/หรือไม่ถูกต้องตามที่ผู้ยื่นประกวดราคาฯ เสนอไว้ คณะกรรมการตรวจรับจะไม่ รับวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้น โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิคัดค้านด้วยเหตุผลใดๆ หรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๒๘. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ อย่างน้อย ๒ ชุด
- ๔.๒๘.๑. Project Schedule and Project Organization
 - ๔.๒๘.๒. Shop Drawing List
 - ๔.๒๘.๓. Shop Drawings
 - ๔.๒๘.๔. Technical Specifications
 - ๔.๒๘.๕. Method of Statement (Installation Procedure)
 - ๔.๒๘.๖. Test Procedures
 - ๔.๒๘.๗. Test Reports
- ๔.๒๙. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฝึกอบรมพนักงานผู้ว่าจ้าง ผู้เกี่ยวข้องกับการใช้งาน และการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ติดตั้ง ให้มีความรู้ความส ามารถในการใช้งานและซ่อมบำรุงได้ถูกต้อง ถ้ายังไม่มี การฝึกอบรม ผู้รับจ้างต้องจัดผู้เชี่ยวชาญมาควบคุมและใช้งานให้อุปกรณ์ทำงานได้ตามปกติ ตามคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ จนกว่าจะดำเนินการฝึกอบรมแล้วเสร็จ
- ๔.๓๐. ผู้รับจ้างต้องเสนอ Training Agenda & Schedule และคุณสมบัติของวิทยากร ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง อนุมัติล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรม ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นภาระรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๕. แบบและเอกสารที่ต้องจัดส่ง

- ๕.๑. As-built Drawings ที่ผ่านการอนุมัติจาก กปภ. แล้ว ลักษณะของ As-built Drawings เป็นดังนี้
- ๕.๑.๑. แบบแปลน As-built Drawings ขนาด A๐ จำนวน ๓ ชุด ที่ได้ตรวจสอบแล้ว โดยมีวิศวกรผู้ควบคุมงานติดตั้งของผู้รับจ้างลงนามรับรองความถูกต้อง
 - ๕.๑.๒. AutoCAD Format Files ที่สามารถเปิดอ่านและแก้ไขได้ด้วยโปรแกรม AutoCAD ในรูปแบบ CD-ROM จำนวน ๓ ชุด
 - ๕.๑.๓. PDF Format Files ที่ได้จากการ Scan As-built Drawings ในรูปแบบ CD-ROM จำนวน ๓ ชุด
- ๕.๒. Operation and Maintenance Manuals จำนวน ๓ ชุด
- ๕.๓. Preventive Maintenance Procedure and Schedule จำนวน ๓ ชุด

๖. การรับประกันคุณภาพ

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันต่อ งานโครงการจัดการน้ำสะอาด กปภสาขาเพชรบุรี เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวัน
ตรวจรับงานงวดสุดท้ายโดยยอมรับเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- ๖.๑. ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันต่อความผิดพลาดทางเทคนิคการติดตั้งที่ไม่พึงตรวจพบขณะตรวจรับงาน
- ๖.๒. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดและอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องกับการติดตั้งระบบฯ เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๖.๓. ในระยะเวลาการรับประกัน หากมีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย จากการตรวจพบโดยพนักงานการประปาส่วนภูมิภาค หากเป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องซ่อมอย่างเร่งด่วนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่อ ระบบฯ ผู้รับจ้างยินยอมให้การประปาส่วนภูมิภาคดำเนินการซ่อมแซมในเบื้องต้น โดยไม่ถือว่าเป็นการสิ้นสุดการรับประกันแต่อย่างใด
- ๖.๔. การแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเมื่อระบบฯ เกิดการขัดข้อง การประปาส่วนภูมิภาคจะออกเอกสารแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบโดยจะใช้การส่งโทรสาร (FAX) หรือการส่งไปรษณีย์ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้เรียบร้อยภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เอกสารออกจากการประปานั้นๆ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการภายใน ระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างยินยอมให้การประปาส่วนภูมิภาคดำเนินการซ่อมได้ทันที ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการซ่อมของการประปาส่วนภูมิภาคนั้น ผู้รับจ้างยินยอมชำระให้การประปาส่วนภูมิภาค หรือหักจากเงินประกันสัญญา โดยอ้างอิงกับราคาจริงจากตัวแทนจำหน่ายในขณะนั้น
- ๖.๕. ผู้รับจ้างจะต้องจัดการฝึกอบรมหลักสูตร ตามข้อ ๓.๙. ก่อนการส่งงานงวดสุดท้ายและต้องเสนอรายละเอียด เนื้อหาการอบรม วัน เวลาต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการฝึกอบรม
- ๖.๖. ผู้รับจ้างยินยอมให้การประปาส่วนภูมิภาคประกาศเป็นผู้ที่ใช้งานทันทีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันคุณภาพข้างต้น

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กปภ. จะจ่ายค่าจ้าง โดยแบ่งงวดการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

- ๗.๑. งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างตกลงจะจ่ายค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหาไว้ในสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วว่า เป็นไปตามคุณลักษณะ (Specification) ตามข้อกำหนดของงานแต่ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งในอัตรา ร้อยละ ๗๐ (เจ็ดสิบ) ของมูลค่าวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวไม่รวมค่าแรง โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บให้เรียบร้อย ในสถานที่ที่กำหนดให้และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการสูญหายในทุกกรณีซึ่งผู้รับจ้างจะเรียกร้อง ความสูญเสียดังกล่าวต่อผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ๗.๒. งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างตกลงจะจ่ายเงิน ส่วนที่เหลือ เมื่อผู้รับจ้างได้จัด หาและติดตั้งทุกระบบของ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ. สาขาเพชรบุรี เสร็จครบถ้วนตามแบบแปลนเลขที่ กรค.พบ.๐๐๒/๕๘ และสัญญาทุกประการ พร้อมทั้งได้ทำการทดสอบการทำงานของระบบที่เกี่ยวข้อง ทั้งหมดของ โครงการฯ แล้วเสร็จเรียบร้อย รวมถึงจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของ กปภ. ให้สามารถใช้งานและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ได้ อย่างถูกต้องตามขั้นตอนและตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบ จนกว่าผู้ใช้งานจะเข้าใจและสามารถ ปฏิบัติงานได้จริง

- ๗.๓. การเบิกจ่ายเงินตามผลงาน ที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไปแล้วตามแบบรูปและรายการประกอบแบบ โดยจะให้เบิกจ่ายเงินไม่เกินจำนวนเงินแต่ละหมวดงานของบัญชีแสดงปริมาณและราคาค่าก่อสร้าง ซึ่งผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างได้ตกลงกันได้ โดยยึดถือบัญชีราคากลางของผู้ว่าจ้างเป็นฐานในการปรับบัญชีปริมาณและราคาค่าก่อสร้างดังกล่าว ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดในการเสนอราคาที่ยื่น ยื่นแล้วหากมีข้อขัดแย้ง ผู้ว่าจ้างจะถือตามความเห็นของผู้ว่าจ้างและให้ถือเป็นที่สุด
- ๗.๔. การจ่ายเงินแต่ละงวดจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างเสนอขอเบิก ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอส่งงานและเบิกเงินต่อผู้ว่าจ้าง โดยส่งปริมาณงานและราคาที่ได้ก่อสร้างจริงให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
- ๗.๕. ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างร้อยละ ๑๐ ของวงเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นๆ เพื่อเป็นเงินประกันผลงานและจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย
- ๗.๖. ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดของแผนปฏิบัติงานและราคาค่างานเสนอให้ กปภ. พิจารณาก่อนลงนามในสัญญาจ้าง โดยรายละเอียดและราคาค่างานจะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดในการเสนอราคาที่ยื่น ยื่นแล้ว ทั้งนี้ กปภ. สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงและ/หรือกำหนดรายละเอียดของงานและค่างานในรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอเพื่อใช้เป็นรายละเอียดในการจ่ายเงินแนบท้ายสัญญา

๘. สิ่งที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่ ผู้ควบคุมงาน ของ กปภ. ในช่วงการปฏิบัติงานตามสัญญา ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

- ๘.๑. โทรศัพท์มือถือพร้อมค่าโทรศัพท์รายเดือน จำนวน ๑ เครื่อง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายรายเดือนเป็นจำนวน ๑,๐๐๐.- บาท/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามสัญญา

๙. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ระยะเวลาในการก่อสร้างไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. วงเงินในการจัดหา (ราคากลาง/ราคาอ้างอิง)

๙,๑๗๕,๒๕๐.- บาท (เงินเก้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม