

## เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง

### ข้อ ๑.๑ แบบรูปและรายละเอียด

โครงการก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง  
อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

**แบบรูปและรายการละเอียด**  
**การจ้างก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย**  
**เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยพื้นที่จังหวัดกระบี่เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลที่สำคัญของประเทศไทย พื้นที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ครอบคลุมพื้นที่ ๑๒๖ ตารางกิโลเมตร มีทั้งชายฝั่งทะเล และเกาะต่างๆ ทำให้มีการพัฒนาและขยายตัวของชุมชนในพื้นที่อย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะพื้นที่บนเกาะพีพี มีทั้งโรงแรม ที่พัก ร้านอาหาร เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวจำนวนมาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิมไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ได้

การก่อสร้างศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ จึงเป็นทางเลือกหนึ่งที่เหมาะสมสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่กำลังประสบปัญหาภาวะมลพิษทางน้ำ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีโครงสร้างแบบใต้ดิน และปรับภูมิทัศน์ด้านบนให้เป็นพื้นที่สีเขียวให้ชุมชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน สามารถบริหารจัดการน้ำเสียได้อย่างยั่งยืน ส่งผลให้มลพิษทางน้ำลดลง และคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำดีขึ้นตามลำดับ

ในการนี้ องค์กรจัดการน้ำเสีย จึงได้ดำเนินการก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ต่อเนื่องจากที่ได้ดำเนินการมาแล้ว ณ เทศบาลตำบลบางปลา จังหวัดสมุทรสาคร เทศบาลตำบลนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม เทศบาลตำบลบางหญ้าแพรก จังหวัดสมุทรสาคร เทศบาลตำบลท่าจีน จังหวัดสมุทรสาคร เทศบาลเมืองไร่จิง จังหวัดนครปฐม เทศบาลตำบลบางเลน จังหวัดนครปฐม องค์กรบริหารส่วนตำบลสามควายเผือก จังหวัดนครปฐม เทศบาลตำบลวิจิต จังหวัดภูเก็ต เทศบาลตำบลราไวย์ จังหวัดภูเก็ต เทศบาลตำบลปากน้ำปราณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เทศบาลตำบลพรหมโลก จังหวัดนครศรีธรรมราช และองค์กรบริหารส่วนตำบลบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี เพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพและเป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาการ

จากผลการสำรวจความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียด โครงการได้ข้อสรุปในการที่จะพัฒนาและก่อสร้างโครงการดังนี้

- ๑) ทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารควบคุมและสำนักงาน
- ๒) ทำการก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำเสีย
- ๓) ทำการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย

เพื่อให้การควบคุมคุณภาพน้ำในเขตพื้นที่ เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ องค์กรจัดการน้ำเสียมีความประสงค์ที่จะ





๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ระบุวัตถุประสงค์ในการจดทะเบียนในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย เว้นแต่กรณีอื่นของจดทะเบียนในฐานะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือในฐานะกิจการค้าร่วม (Consortium) ที่มีการร่วมค้ากับนิติบุคคลต่างประเทศ ให้เฉพาะนิติบุคคลที่เป็น Lead Firm เท่านั้นที่ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย

๕. ขอบข่ายของงานที่ต้องดำเนินการโดยรวม

๕.๑ งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วยงานก่อสร้างดังนี้

- สถานีสูบน้ำเสีย ประกอบด้วย จัดหาเครื่องสูบน้ำเสีย พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ตะแกรงดักขยะ งานท่อรวบรวมน้ำเสีย (รายละเอียดตามแบบแปลน)
- ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน (รายละเอียดตามแบบแปลน)
- อาคารควบคุมและสำนักงาน ๑ หลัง (รายละเอียดตามแบบแปลน)
- ก่อสร้างส่วนประกอบเสริมอื่นๆ เช่น ประตู่, ป้ายชื่อโครงการ, รั้ว, ทางเดิน, งานภูมิสถาปัตยกรรมต่างๆ

๕.๒ งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ งานก่อสร้างชั่วคราว เช่น งานป้องกันฝุ่น งานทางสัญจร นั่งร้าน งานเข็มพิคป่อก่อสร้าง หรือตามความเหมาะสม

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

๖. การจัดเตรียมแบบและเอกสาร

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผนการดำเนินงาน liked bar-chart และ C.P.M. (Critical Path Method) โดยใช้โปรแกรม Oracle Primavera ที่ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมหลักฐานประกอบการแสดงสิทธิ์ ตารางการดำเนินงานก่อสร้าง (Work Schedule) และแผนบุคลากรพร้อมหลักฐานการจ้าง หลักฐานการเสียภาษีของบุคลากรที่นำเสนอยื่นหลังอย่างน้อย ๑ ปี เสนอต่อที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้าง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน จนได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่แสดงรายละเอียดของการทำงานในทุกขั้นตอนของการก่อสร้าง เพื่อขอความเห็นชอบจากที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้าง โดยจะต้องแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง การประกอบและติดตั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ ณ บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง แสดงรายละเอียดที่เชื่อมต่อกับงานอื่น เช่น งานรื้อย้ายสาธารณูปโภค งานโครงสร้างบนดินและใต้ดิน และอื่นๆ รวมทั้งรายการคำนวณ (ในกรณีที่ทำเป็นเพื่อการตรวจสอบ) พร้อมรับรองแบบโดยบุคลากรที่ปรากฏชื่อตามผังบุคลากรเท่านั้น

๖.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawings) ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง โดยจะต้องทำแผนผังและแบบสร้างจริงแสดงตำแหน่งของงานที่ได้ดำเนินการแล้วตามที่เป็นจริง รวมทั้งการแก้ไขอื่นๆ ที่ปรากฏในงานระหว่างการก่อสร้าง

๖.๔ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นรายงานประจำเดือน โดยจะต้องส่งมอบให้ที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้างภายในวันที่ ๗ ของทุกๆ เดือน รายงานนี้จะต้องเริ่มทำตั้งแต่เมื่อเริ่มมีการปฏิบัติงานที่หน้างานและสิ้นสุดลงเมื่อส่งมอบงานให้ผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- ๑) จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานทั้งหมด
- ๒) จำนวนวัสดุและอุปกรณ์ที่เข้ามายังหน่วยงาน
- ๓) รายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการไปแล้ว
- ๔) งานที่ล่าช้า (ถ้ามี) รวมทั้งปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- ๕) วันที่ได้รับคำสั่งแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงจากวิศวกรหรือผู้ว่าจ้าง
- ๖) วันที่เสนอแบบในงานใช้จริงและวันที่ได้รับอนุมัติแบบ
- ๗) เหตุการณ์อื่นๆ เช่น รายงานอุบัติเหตุ, รายงานความปลอดภัย, สรุปลสภาพอากาศ
- ๘) รูปถ่ายแสดงความก้าวหน้าของการปฏิบัติงาน

๖.๕ คู่มือการใช้งานต่างๆ ผู้เสนอจะต้องจัดทำคู่มือ จำนวนอย่างละ ๓ เล่ม ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในระยะเวลาก่อนสัญญาสิ้นสุดลงไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ ประกอบด้วย

- ๑) คู่มือการดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมรายละเอียดอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นภาษาไทย

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

๒) คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ผู้เสนอจะต้องจัดทำรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้ ประกอบด้วย วิธีใช้และระยะเวลาของการบำรุงรักษา รายการอะไหล่และอื่นๆ สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผู้เสนอนำมาใช้ (ฉบับภาษาไทย)

๗. เงื่อนไขการจ่ายค่าจ้าง

๗.๑ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของวงเงินค่าจ้าง ตามสัญญาทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย

๗.๒ อจน. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และจ่ายเงินตามการแบ่งจ่ายตามผลงานจริง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดขอบเขตงานและสัญญา ในระหว่างการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยตลอดเวลา กรรมการตรวจรับ การจ้างได้พิจารณา ตรวจรับงานแล้ว โดยการแบ่งงวดงานและการจ่ายแบ่งออกเป็น ๖๓ งวด

งวดที่ ๑ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ประชุมเริ่มดำเนินงานร่วมกับ คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ พร้อมส่งแผนการดำเนินงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย แผนบุคลากร แบบฟอร์มบันทึกการทำงานประจำวัน แบบฟอร์มบันทึกการทำงานประจำสัปดาห์ แบบฟอร์มการทำงานประจำเดือน/งวด และที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้ ดำเนินการสร้างรั้วชั่วคราวเพื่อกันฝุ่นโดยรอบสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วนถูกต้องภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และ คณะกรรมการตรวจรับการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารอุปโภค สิ่งปลูกสร้างเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จครบถ้วน ถูกต้องภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และ คณะกรรมการตรวจรับการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

**งวดที่ ๓ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา**

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารรูปโถก สิ่งปลูกสร้างเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จครบถ้วน ถูกต้องภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจรับการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๔ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา**

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการสร้างหรือจัดหาสำนักงานสนาม จัดหาสิ่งอำนวยความสะดวก ต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วนถูกต้องภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง และประชุม รายงานผลการดำเนินงานพร้อมทั้งได้ส่งรายงานการปฏิบัติงานซ่อมฯ รายงานอื่นๆ แผนปฏิบัติการทำงาน ประจำวัน แผนปฏิบัติการประจำเดือน/งวด และ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้และคณะกรรมการตรวจ การจ้างฯ ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๕ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา**

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๖ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา**

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๑๑๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๗ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา**

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๘ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา**

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๑๗๐ วัน











งวดที่ ๓๖ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๖๕๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓๗ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๖๖๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓๘ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๖๗๕ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓๙ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๖๙๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔๐ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๗๐๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔๑ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๗๒๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔๒ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๗๔๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔๓ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๗๕๕ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔๔ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๗๗๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔๕ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๗๘๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔๖ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จ ครบถ้วนถูกต้องภายใน ๓๕๕ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔๗ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๘๑๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔๘ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๘๓๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔๙ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๘๕๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕๐ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๘๖๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว





**งวดที่ ๖๒ จ่ายร้อยละ ๑.๕๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา**

เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ และดำเนินการทดสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตน้ำสะอาด แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๑๐๖๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๖๓ จ่ายร้อยละ ๑.๒๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา**

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำบัญชีรายการทรัพย์สินและครุภัณฑ์ทั้งหมด และจัดทำคู่มือการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ พร้อมทั้งจะเตรียมการส่งมอบให้แก่องค์การจัการน้ำเสีย ภายในระยะเวลาก่อนสัญญาสิ้นสุดลงไม่น้อยกว่า ๒๐ วันทำการ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการส่งมอบทรัพย์สินและครุภัณฑ์ และจัดทำคู่มือการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ภายในระยะเวลาที่กำหนด องค์การจัการน้ำเสีย ขอสงวนสิทธิ์ในการหักเงินประกันผลงาน และจะไม่คืนเงินประกันผลงานให้กับผู้รับจ้าง และทางผู้รับจ้างจะต้องขนย้าย เศษขยะเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง และสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว ออกจากสถานที่โครงการนั้นๆ ทันที และ มีการบริหารจัดการพื้นที่ดำเนินการ ให้มีความสะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานให้แก่องค์การจัการน้ำเสีย

ทั้งนี้ ในการจ่ายเงินแต่ละงวด ผู้ว่าจ้าง จะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินที่จะจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน พร้อมหักเงินล่วงหน้าจำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินที่จะจ่ายในงวดนั้น โดยจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้เมื่อมีการจ่ายเงินงวดสุดท้าย แนบใบเสร็จชำระค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าอินเทอร์เน็ต ค่ารักษาความปลอดภัย) และในงวดงานใดมีอุปกรณ์ที่เปลี่ยนออกจะต้องนำส่งกลับมาให้คณะกรรมการตรวจสอบในงวดนั้น

**๘. ระยะเวลาดำเนินการ / ส่งมอบงาน**

ระยะเวลาดำเนินการ ผู้เสนอจะต้องทำโครงการก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒ ปี ๑๑ เดือน ๒๐ วัน (๑,๐๘๐ วัน) นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๕. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๕๔๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน)

ราคากลางเป็นจำนวน ๕๔๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน)

วงเงินสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะเริ่มต้นที่ ๕๔๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน) โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาฯ จะต้องต่ำกว่าวงเงินสูงสุดในการประกวดราคาฯ นี้ โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ โดยแบ่งออกเป็นงวด ตามรายละเอียดที่กำหนดในขอบเขตงานข้อ ๗.

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างและกำหนดปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่างานจ้างตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.-บาท และค่าควบคุมงานในช่วงที่เลยกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายในอัตราร้อยละตามที่ orton. จ่ายจริงให้กับผู้ควบคุมงานที่ orton. จ้าง

ในกรณีที่คู่สัญญาไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงได้ และจะต้องมีการปรับตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้น หากจำนวนเงินค่าปรับเกินร้อยละสิบของวงเงินค่าจ้าง orton. จะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง เว้นแต่คู่สัญญาจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ orton. โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

orton. สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงอัตราค่าปรับตามความเหมาะสมของงาน ในกรณีดังกล่าวให้ยึดถืออัตราค่าปรับในสัญญาเป็นสำคัญ

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่จ้างที่เกิดขึ้นในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ orton. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น และให้มีเครื่องจักรทดแทนระหว่างซ่อมหรือให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถดำเนินการได้เป็นปกติ พร้อมรับผิดชอบความเสียหายในกรณีที่ระบบบำบัด น้ำเสีย ไม่สามารถดำเนินการได้อย่างเป็นปกติ และถ้าผู้รับจ้างดำเนินการล่าช้าเกินกว่า ๑๕ วัน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งเป็นหนังสือ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่กระทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดหรือให้ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการยึดหลักประกันสัญญาของผู้รับจ้างเพื่อว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้ามาดำเนินการแทน

หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ ผู้รับจ้างยินยอมให้ริบหลักประกันสัญญาหรือเงินอื่นๆ (ถ้ามี) ได้ทันที ในกรณีหลักประกันสัญญาเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ผู้รับจ้างจะต้องไม่ดำเนินการด้วยวิธีใดๆ เพื่อให้ธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันชะลอหรือระงับการจ่ายเงินให้แก่ อจน.

๑๒. ข้อกำหนดด้านการปฏิบัติงาน

(๑) ให้ผู้รับจ้างเสนอแผนการดำเนินงาน โครงการก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ก่อนดำเนินการ

(๒) งานระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามรายการมาตรฐาน ว.ส.ท “การติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๖”

(๓) งานก่อสร้างทั่วไปให้เป็นไปตามมาตรฐาน

- กรมโยธาธิการ มยช. ๑๐๑-๑๐๖/๒๕๓๓

- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials)

(๔) เมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องมีความเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเฉพาะจุด ส่วนใดๆ ให้ตรงกับข้อเท็จจริง ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบรายละเอียดให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(๕) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ผู้รับจ้างใช้ระหว่างโครงการก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ โดยจะต้องดำเนินการประสานงานและติดต่อขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง

(๖) ก่อนดำเนินงาน โครงการก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ผู้รับจ้างจะต้องการสำรวจสภาพหน้างาน สถานที่และพื้นที่ใกล้เคียงรวมถึงสถานที่ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจนในระหว่างดำเนินการ หากมีความเสียหายเกิดจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและแก้ไขใหม่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนส่งงานงวดสุดท้ายโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

(๗) การควบคุมงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องมือทดสอบและเครื่องวัดอื่นๆ ที่มีประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอกับงานที่ดำเนินการอยู่ เพื่อที่ปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพและอัตราความก้าวหน้าของงานเพียงพอที่จะประกันได้ว่างานจะเสร็จทันตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา เมื่อใดก็ตามที่วิศวกรควบคุมงานตรวจพบว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสมหรือจำนวนน้อย จนทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความล่าช้า ผู้ควบคุมงานจะรายงานให้วิศวกรควบคุมงานทราบและวิศวกรควบคุมงานสั่งการให้ผู้รับจ้างเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องมือและ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



ในการดำเนินงานทุกแห่งของผู้รับจ้าง ได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างต้องเอื้อเฟื้ออำนวยความสะดวกให้เป็น  
อย่างดี

(๑๒) ผู้แทนของผู้รับจ้าง

(๑๒.๑) ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอชื่อผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม ซึ่ง  
สามารถทำการแทนผู้รับจ้างได้และจะต้องเสนอชื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานแต่ละสาขา ซึ่งมีคุณสมบัติตาม  
ขอบเขตงานข้อ (๑๒.๒) เพื่อขออนุมัติให้ผู้รับจ้างและจะต้องไม่เปลี่ยนผู้แทนหรือวิศวกร ก่อนที่จะได้รับ  
อนุญาตคำสั่งต่างๆ ซึ่งได้ให้ไว้แก่ผู้แทนของ ผู้รับจ้างไว้แล้วให้ถือว่าได้แจ้งให้ผู้รับจ้างแล้วเช่นกัน

หากผู้รับจ้างมีเหตุจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากร ผู้รับจ้างจะต้องขอ  
อนุญาตเปลี่ยนแปลงจากผู้ว่าจ้างก่อน โดยผู้ซึ่งผู้รับจ้างจะหามาแทนนั้นจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าผู้ที่ผู้  
รับจ้างเสนอมาในคราวแรก หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ ตัวแทนผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงาน  
จนกว่า จะเสนอรายชื่อเพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวิศวกรและจะถือเป็นข้ออ้างเพื่อขยายเวลาออกไป  
ไม่ได้

(๑๒.๒) ผู้รับจ้างต้องมีความพร้อมทางด้านบุคลากร ก็ต้องมีบุคลากรที่เป็นพนักงานประจำ  
มีคุณสมบัติที่เหมาะสมตามที่กำหนดดังนี้

๑) วิศวกรสิ่งแวดล้อมและ/หรือวิศวกรโยธา ระดับไม่ต่ำกว่าวุฒิวิศวกรมี  
ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และมีประสบการณ์ในฐานะวุฒิวิศวกร ไม่น้อยกว่า ๕ ปี  
มีประสบการณ์ในด้านการก่อสร้างงานระบบบำบัดน้ำเสีย ด้านการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย  
อย่างน้อย ๑ โครงการ และสามารถให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องได้วิศวกรที่บริษัทยื่นข้อเสนอจะต้องเป็น  
ผู้รับรองแบบเท่านั้น

๒) วิศวกรโยธา ระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกรมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี  
นับถึงวันประกาศประกวดราคาฉบับนี้ มีประสบการณ์ในด้านการก่อสร้างงานระบบบำบัดน้ำเสีย  
อย่างน้อย ๒ โครงการ และในกรณีมีการแก้ไข ปรับปรุงแบบก่อสร้างของสัญญานี้ วิศวกรโยธาที่บริษัท  
ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับรองแบบเท่านั้น

๓) วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสิ่งแวดล้อม และวิศวกรเครื่องกลระดับ  
ไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสิ่งแวดล้อม และวิศวกรเครื่องกลมีประสบการณ์  
ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคาฉบับนี้ และมีประสบการณ์ ในด้านการก่อสร้างงาน  
ระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างน้อย ๑ โครงการ ในกรณีมีการแก้ไข ปรับปรุงแบบก่อสร้างของสัญญานี้ วิศวกร  
ที่บริษัทยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับรองแบบเท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารหลักฐานด้านบุคลากร เพื่อประกอบการพิจารณา  
เช่นสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒  
หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม และสำเนาหลักฐานการเสียภาษี ภงด.๑ ย้อนหลังอย่างน้อย ๑ ปี

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

(๑๓) การรักษาความสะอาด

ในระหว่างการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยตลอดเวลา ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดขยะ หรือสิ่งสกปรกอื่นๆ หลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จทุกครั้ง และเมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายเศษขยะเครื่องมือ และสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวออกจากสถานที่แห่งนั้นๆ ทันที

(๑๔) ผู้รับจ้าง จะต้องติดต่อประสานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมชลประทาน เป็นต้น และหน่วยงานสาธารณูปโภค เช่น การประปา นคร การประปาส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) บริษัท กสท.โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ฯลฯ เพื่อตรวจสอบหาข้อมูลถึงสาธารณูปโภคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมกำหนดตำแหน่งการรื้อย้ายและจัดวาง สิ่งสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในเขตทาง เพื่อให้ดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนการก่อสร้างของผู้รับจ้างและเสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้แทน ผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างจากการเรียกร้องค่าเสียหาย ค่าใช้จ่าย ชื่อเรียกเรื่อง และค่าเสียหายต่อเนื่องที่เกิดขึ้นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเกี่ยวข้องกับการทำงานซึ่งขัดขวางหรือก่อความเสียหายต่อสิ่งสาธารณูปโภคใดๆ

(๑๕) หากงานบกพร่องใดๆ ไม่ว่าจะเกิดจากฝีมือไม่ดี วัสดุไม่ได้คุณภาพ ความเสียหายเกิดจากความไม่ระมัดระวังหรือเหตุอื่นใด ที่พบว่ามียู่งก่อนสิ้นสุดค่าประกันตามระยะเวลาในสัญญาให้รื้อถอนในทันทีและให้ทำใหม่ จะต้องใช้วัสดุที่เป็นไปตามข้อกำหนด และรายการก่อสร้างหรืออาจแก้ไขโดยวิธีอื่นในลักษณะที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบและอนุญาตให้ทำได้ ข้อกำหนดดังกล่าวนี้มีผลบังคับอย่างสมบูรณ์โดยไม่ต้องคำนึงถึงว่างานบกพร่องดังกล่าวข้างต้นนั้น ได้ทำโดยผู้ควบคุมงานได้รู้แล้ว และข้อเท็จจริงที่ว่าผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบอาจมองข้ามความบกพร่องดังกล่าวไปก่อนหน้านั้นหาเป็นการยอมรับส่วนหนึ่งส่วนใดของงานนั้นไม่

(๑๖) การดำเนินการจะต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินระดับเสียงชุมชน ของกรมควบคุมมลพิษ กรณีที่จะมีกิจกรรมส่งเสียงดังเป็นพิเศษ ต้องประกาศแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน

(๑๗) มาตรการลดมลพิษต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอมาตรการต่างๆ ต่อองค์การเจ้าหน้าที่เสียใน อันที่จะลดมลพิษต่างๆ ที่เกิดจากการก่อสร้างที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่อาศัยทั่วไปด้านเสียงรบกวน อุณหภูมิ อากาศ น้ำ และความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น

(๑๘) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ หรือความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินหรือส่วนบุคคล ซึ่งเป็นผลจากการกระทำของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ไม่ว่าอุบัติเหตุหรือความเสียหายนั้น จะเกิดขึ้นแก่ฝ่าย ผู้รับจ้าง ฝ่ายผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอกก็ตาม การทะเลาะหรือดเว้นสิ่งซึ่งผู้รับจ้างพึงกระทำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความเสียหายในการก่อสร้างให้ถือเป็นการกระทำของผู้รับจ้างด้วย

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



ก่อสร้างทันที สำหรับวัสดุก่อสร้างบ้างอย่างที่ต้องใช้ เช่น หิน ทราย ผู้ว่าจ้างอนุญาตให้  
กองบนทางเท้าได้ แต่ผู้รับจ้างต้องจัดทำคอกไว้ โดยไม่กีดขวางการจราจร

(๒๗) ผู้รับจ้างจัดทำป้ายประกาศระหว่างงานปรับปรุงและประชาสัมพันธ์ต่างๆ มีข้อความ  
ประกาศ และมีตามจำนวนที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานกำหนดและตามที่ราชการกำหนด  
และมีสัญญาณไฟติดตั้งไว้โดยชัดเจน ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง และจะต้องดูแลรักษาไม่ให้เกิดความ  
เสียหายหรือเกิดการลบลบเลื่อนของข้อความที่ประกาศ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยให้มีรายละเอียดใน  
การประกาศดังนี้

- ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์  
พร้อมสัญลักษณ์ เจ้าของโครงการ
  - ประเภทและชนิดของโครงการก่อสร้าง
  - ปริมาณงาน
  - ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
  - ระยะเวลาการก่อสร้าง (วันเริ่มต้น และสิ้นสุดของโครงการ)
  - วงเงินค่าก่อสร้าง
  - ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการที่ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- แบบวัสดุและคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้

- แผ่นป้ายเป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี มีคุณสมบัติตาม มอก. ๕๐-๒๕๓๘
- แผ่นสะท้อนแสงที่ใช้ปิดด้านหน้าป้ายใช้แผ่นสะท้อนแสง ชนิดที่ ๑ สัมประสิทธิ์  
การสะท้อนแสงระดับ ๑ ตาม มอก. ๖๐๖-๒๕๒๕ และมีคุณลักษณะตาม มอก.  
๖๗๔-๒๕๒๕
- ตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ใช้แผ่นวัสดุสะท้อนแสงตาม มอก. ๖๐๖-๒๕๒๕ และมี  
คุณสมบัติตาม มอก. ๖๗๔-๒๕๒๕
- เสาเป็นเสาเหล็กที่มีคุณสมบัติตาม มอก. ๑๒๒๘-๒๕๒๗

(๒๘) ในกรณีที่รายละเอียดของขอบเขตงานของรายการฉบับนี้มีส่วนขัดแย้งกัน ให้ถือตาม  
รายการฉบับนี้เป็นหลัก หากมีข้อขัดแย้งนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น ให้ถือตามคำวินิจฉัยของ  
คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้าง

(๒๙) การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน และเมื่อ  
คณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับมอบงานแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ  
ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง หรือสิ่งต่างๆ ของผู้รับจ้างภายในบริเวณก่อสร้างและบริเวณที่ผู้รับจ้าง  
เข้าดำเนินการ ออกภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

(๓๐) การกระทำการอันรบกวนต่อสาธารณะ (Interference with the Public)

ในขณะดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องไม่กระทำการใดๆที่เป็นกระทำการในลักษณะ ซึ่งเป็นอันตรายต่อความปลอดภัย หรือรบกวนโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายต่อความสะดวกของสาธารณชน หรือของผู้ว่าจ้าง และไม่ทำการรบกวนมากเกินไปจนความจำเป็นต่อการจราจรบนถนนสาธารณะ ถนนส่วนบุคคลทางเดิน ทางเท้า

(๓๑) ข้อกำหนดสำหรับความปลอดภัยในการทำงาน

ก) ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจจะเกิดจากการทำงาน ไม่ว่าจะอุบัติเหตุที่นั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพสิ่งแวดล้อมที่กระทำ หรือสาเหตุจากการจัดการงานที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้องมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย ทั้งที่ใช้บังคับอยู่แล้วในปัจจุบันและจะประกาศใช้ในภายหน้า ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการปฏิบัติงานให้กรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานเห็นชอบด้วย

ข) ในกรณีให้เห็นสมควรคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน อาจมีคำสั่งให้เสริมมาตรการเป็นพิเศษเพิ่มเติมจากมาตรฐานที่กล่าวไว้ได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่บิดพลิ้ว

ค) ก่อนหรือในระหว่างการดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรกลต่างๆ คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานอาจมีคำสั่งให้ผู้รับจ้างชี้แจงรายละเอียดของมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ว่าจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของการติดตั้งเครื่องจักรกล คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานมีสิทธิไม่อนุญาตให้ทำงานหรือสั่งระงับการทำงานได้ทันที ในกรณีที่ปรากฏว่ามาตรการเพื่อความปลอดภัยดังกล่าวไม่น่าไว้วางใจหรือไม่เหมาะสม

ง) ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น เนื่องจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง นอกจากผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบโดยสิ้นเชิงแต่ฝ่ายเดียว ในบรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นแล้ว ผู้ว่าจ้างอาจถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้

๑๓. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ชื่อผู้ติดต่อ นายกิตติ ธีรสรเดช

เว็บไซต์ www.wma.or.th

อีเมล kitti.t@wma.mail.go.th

โทรศัพท์ ๐-๒๒๗๓-๘๕๓๐-๕

ที่อยู่ องค์การจัดการน้ำเสีย ๓๓๓ อาคารเก้าเป็งจ้วน ๑ ชั้น ๒๓

ซอยเลขพ่วง ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กทม. ๑๐๕๐๐

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

หากท่านต้องการข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความ  
คิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรได้ทาง [www.wma.or.th](http://www.wma.or.th) หรือ [kitti.t@wma.mail.go.th](mailto:kitti.t@wma.mail.go.th) โดยเปิดเผยตัว  
พร้อมทั้งระบุ ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้