

## เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง

### ข้อ ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ  
ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา ตำบลบ่อยาง  
อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

**แบบรูปและรายการละเอียด**  
**การจ้างก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ**  
**ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสียเทศบาลนครสงขลา ตำบลบ่อยาง**  
**อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา**

**๑. ความเป็นมา**

ตามที่ อำเภอเมืองสงขลา เป็นพื้นที่จัดการน้ำเสีย และ องค์การจัดการน้ำเสีย กับเทศบาลนครสงขลา ได้มีข้อตกลงการให้บริการรับบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้องค์การจัดการน้ำเสีย ดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง ฟื้นฟู ระบบบำบัดน้ำเสีย และบริหารและจัดการ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลให้สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนด


ท้องที่อำเภอเมืองสงขลาประกอบด้วยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๖ แห่ง ได้แก่ เทศบาลนครสงขลา เทศบาลเมืองเขารูปร่าง เทศบาลตำบลพะวง เทศบาลตำบลเกาะเต่า องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหวัง และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ น้ำเสียส่วนใหญ่เกิดจากชุมชน ที่พักอาศัย และจากการประกอบธุรกิจ เช่น ร้านอาหาร ภัตตาคาร สถานบริการต่างๆ ตลาด ฯลฯ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นในเขตอำเภอเมืองสงขลา จำนวน ๕ แห่ง ยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนมีเพียงเทศบาลนครสงขลาบางส่วนจะถูกรวบรวมและส่งไปบำบัดที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลนครสงขลา ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ๓๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วยสถานีสูบน้ำเสีย ๗ สถานี ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลนครสงขลาเป็นระบบท่อรวม (Combined System) ครอบคลุมพื้นที่ ๘.๒๗ ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ ๔๒ ของพื้นที่เทศบาล ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบเฉลี่ย ๑๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมระบบรวบรวมน้ำเสีย ให้ครอบคลุมในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย และเป็นการลดปริมาณความสกปรกที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้

จากผลการสำรวจความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดโครงการได้ข้อสรุปในการที่จะพัฒนาและก่อสร้างโครงการดังนี้

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

เพื่อให้การควบคุมคุณภาพน้ำในเขตในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ระยะที่ ๑ สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ องค์การจัดการน้ำเสียมีความประสงค์ที่จะจัดหาริษัท กลุ่มบริษัท กลุ่มนิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลร่วม (ต่อจากนี้

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

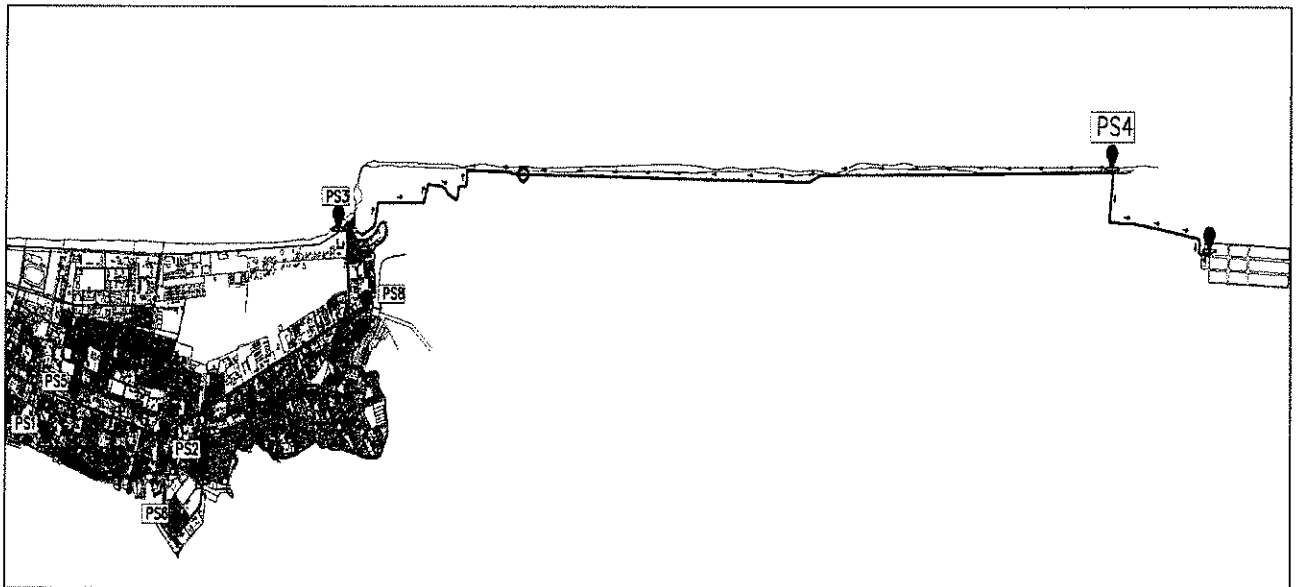
ไปจะเรียกว่า "ผู้เสนอ") ให้เข้ายื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อจากนี้ไปจะเรียกว่า "ข้อเสนอ") เพื่อดำเนินการ โครงการก่อสร้าง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งการจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบควบคุม การทดสอบการใช้งาน และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อว่าจ้างบริษัท กลุ่มบริษัท กลุ่มนิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลร่วม ในการก่อสร้างในงานก่อสร้างพัฒนาและก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสียเทศบาลนครสงขลา จังหวัดสงขลา ลักษณะเป็นปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียและแนวท่อส่งน้ำเสีย พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียใช้งานได้อย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพทั้งในปัจจุบันและอนาคต

## ๓. สถานที่ก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสียเทศบาลนครสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ระยะที่ ๑ ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ ๘ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา พิกัด ๗.๑๒๔๐๒๕, ๑๐๐.๖๕๒๗๐๑ ดังรูป



รูปที่ ๑ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

#### ๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ อจน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ที่มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กแบบฝังใต้ดิน หรือก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดินความลึกไม่น้อยกว่า ๗ เมตร หรือก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียชนิดรับแรงดัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐที่ อจน. เชื่อถือ ทั้งนี้ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและปริมาณงาน (BOQ) ที่มีการระบุแจกแจงมูลค่างานพร้อมสำเนาทะเบียนภาษีของงานนั้น เพื่อประกอบการพิจารณาในการยื่นซองเสนอราคา และผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จย้อนหลังไปไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคาฉบับนี้ (หากมีข้อสงสัย อจน. มีสิทธิที่จะเรียกเอกสารเพิ่มเติมจากผู้เสนอราคาได้ตลอดเวลา)

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(๓) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ระบุวัตถุประสงค์ในการจดทะเบียนในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย เว้นแต่กรณียื่นขอจดทะเบียนในฐานะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือในฐานะกิจการร่วม (Consortium) ที่มีการร่วมค้ำกับนิติบุคคลต่างประเทศ ให้เฉพาะนิติบุคคลที่เป็น Lead Firm เท่านั้นที่ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ด้านที่เกี่ยวข้องกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ทั้งนี้จะต้องแนบสำเนาหลักฐานการได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพที่ยังไม่หมดอายุการรับรอง เพื่อประกอบการพิจารณาในการยื่นซองเสนอราคา นับถึงวันประกาศประกวดราคาฉบับนี้

## ๕. ขอบข่ายของงานที่ต้องดำเนินการโดยรวม

๕.๑ งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วยงานก่อสร้างดังนี้

- สถานีสูบน้ำเสีย ประกอบด้วย จัดหาเครื่องสูบน้ำเสีย พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ตะแกรงคัดขยะ งานท่อรวบรวมน้ำเสีย (รายละเอียดตามแบบแปลน)
- เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน (รายละเอียดตามแบบแปลน)
- จัดหาติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ก่อสร้างส่วนประกอบเสริมอื่นๆ เช่น ประตู, บั้วชื้อโครงการ, รั้ว, ทางเดิน, งานภูมิสถาปัตยกรรมต่างๆ

  
ประธานกรรมการ

๕  
กรรมการ

๘  
กรรมการและเลขานุการ

๕.๒ งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ งานก่อสร้างชั่วคราว เช่น งานป้องกันฝุ่น งานทางสัญจร  
นั่งร้าน งานเข็มพืดบ่อก่อสร้าง หรือตามความเหมาะสม

## ๖. การจัดเตรียมแบบและเอกสาร

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผนการดำเนินงาน liked bar-chart และ C.P.M. (Critical Path Method) โดยใช้โปรแกรม Oracle Primavera หรือโปรแกรม Microsoft Project ที่ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมหลักฐานประกอบการแสดงสิทธิ์ ตารางการดำเนินงานก่อสร้าง (Work Schedule) และแผนบุคลากรพร้อมหลักฐานการจ้าง หลักฐานการเสียภาษีของบุคลากรที่นำเสนอขึ้นหลังอย่างน้อย ๑ ปี เสนอต่อที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้าง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างส่ง หนังสือแจ้งให้เริ่มงาน จนได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่แสดง รายละเอียดของการทำงานในทุกขั้นตอนของการก่อสร้าง เพื่อขอความเห็นชอบจากที่ปรึกษาควบคุมงาน ก่อสร้าง โดยจะต้องแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง การประกอบและติดตั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ ณ บริเวณที่ จะทำการก่อสร้าง แสดงรายละเอียดที่เชื่อมต่อเกี่ยวข้องกับงานอื่น เช่น งานรื้อย้ายสาธารณูปโภค งานโครงสร้างบนดินและใต้ดิน และอื่นๆ รวมทั้งรายการคำนวณ (ในกรณีที่จำเป็นเพื่อการตรวจสอบ) พร้อมรับรองแบบโดยบุคลากรที่ปรากฏชื่อตามผังบุคลากรเท่านั้น

๖.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawings) ในระหว่างการดำเนินการ ก่อสร้าง โดยจะต้องทำแผนผังและแบบสร้างจริงแสดงตำแหน่งของงานที่ได้ดำเนินการแล้วตามที่เป็นจริง รวมทั้งการแก้ไขอื่นๆ ที่ปรากฏในงานระหว่างการก่อสร้าง

๖.๔ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นรายงานประจำเดือน โดยจะต้องส่งมอบให้ที่ปรึกษา ควบคุมงานก่อสร้างภายในวันที่ ๗ ของทุกๆ เดือน รายงานนี้จะต้องเริ่มทำตั้งแต่เมื่อเริ่มมีการปฏิบัติงาน ที่หน้างานและสิ้นสุดลงเมื่อส่งมอบงานให้ผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

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

  
ประธานกรรมการ

๕  
กรรมการ

S  
กรรมการและเลขานุการ

๖.๕ คู่มือการใช้งานต่างๆ ผู้เสนอจะต้องจัดทำคู่มือ จำนวนอย่างละ ๓ เล่ม ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในระยะเวลาก่อนสัญญาสิ้นสุดลงไม่น้อยกว่า ๒๐ วันทำการ ประกอบด้วย

- ๑) คู่มือการดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมรายละเอียดอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นภาษาไทย
- ๒) คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ผู้เสนอจะต้องจัดทำรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้ ประกอบด้วย วิธีใช้และระยะเวลาของการบำรุงรักษา รายการอะไหล่และอื่นๆ สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผู้เสนอนำมาใช้ (ฉบับภาษาไทย)

### ๗. เงื่อนไขการจ่ายค่าจ้าง

๗.๑ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑ (หนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญาทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

๗.๒ อจน. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และจ่ายเงินตามการแบ่งจ่ายตามผลงานจริง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดขอบเขตงานและสัญญา ในระหว่างการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยตลอดเวลา กรรมการตรวจรับการจ้างได้พิจารณา ตรวจรับงานแล้ว โดยการแบ่งงวดงานและการจ่ายแบ่งออกเป็น ๖๓ งวด

#### งวดที่ ๑ จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ประชุมเริ่มดำเนินงานร่วมกับ คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ พร้อมส่งแผนการดำเนินงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย แผนบุคลากร แบบฟอร์มบันทึกการทำงานประจำวัน แบบฟอร์มบันทึกการทำงานประจำสัปดาห์ แบบฟอร์มการทำงานประจำเดือน/งวด และที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้ ดำเนินการสร้างรั้วชั่วคราวเพื่อกันฝุ่น โดยรอบสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างและสัญญาทั้งหมดรายงานต่อที่ปรึกษาให้ความเห็นชอบ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจรับการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

  
ประธานกรรมการ

๕  
กรรมการ

๘  
กรรมการและเลขานุการ

**งวดที่ ๒** จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารรูปโกลก สิ่งปลูกสร้างเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จครบถ้วน ถูกต้องภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจรับการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๓** จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารรูปโกลก สิ่งปลูกสร้างเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จครบถ้วน ถูกต้องภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจรับการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๔** จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการสร้างหรือจัดหาสำนักงานสนาม จัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วนถูกต้องภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง และประชุมรายงานผลการดำเนินงานพร้อมทั้งได้ส่งรายงานการปฏิบัติงานซ่อมฯ รายงานอื่นๆ แผนปฏิบัติการทำงานประจำวัน แผนปฏิบัติการประจำเดือน/งวด และ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๕** จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ระยะที่ ๑ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๖** จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ระยะที่ ๑ แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๑๑๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๗** จ่ายร้อยละ ๑.๖๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ระยะที่ ๑

  
ประธานกรรมการ

๕  
กรรมการ

S  
กรรมการและเลขานุการ

























และดำเนินการทดสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตน้ำสะอาด แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๑,๐๒๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๖๑ จ่ายร้อยละ ๑.๔๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา**

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ระยะที่ ๑ และดำเนินการทดสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตน้ำสะอาด แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๑,๐๔๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๖๒ จ่ายร้อยละ ๑.๔๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา**

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ระยะที่ ๑ และดำเนินการทดสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตน้ำสะอาด แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องภายใน ๑,๐๖๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๖๓ จ่ายร้อยละ ๑.๒๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา**

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำบัญชีรายการทรัพย์สินและครุภัณฑ์ทั้งหมด และจัดทำคู่มือ การเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ระยะที่ ๑ พร้อมทั้งจะเตรียมการส่งมอบให้แก่องค์การจ้การน้ำเสีย ภายในระยะเวลาก่อนสัญญาสิ้นสุดลง ไม่น้อยกว่า ๒๐ วันทำการ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการส่งมอบทรัพย์สินและครุภัณฑ์ และจัดทำคู่มือ การเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ระยะที่ ๑ ภายในระยะเวลาที่กำหนด องค์การจ้การน้ำเสีย ขอสงวนสิทธิ์ในการหักเงินประกันผลงาน และจะไม่คืน เงินประกันผลงานให้กับผู้รับจ้าง และทางผู้รับจ้างจะต้องขนย้าย เศษขยะเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง และสิ่ง ปลูกสร้างชั่วคราว ออกจากสถานที่โครงการนั้นๆ ทันที และ มีการบริหารจัดการพื้นที่ดำเนินการ ให้มี ความสะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานให้แก่องค์การจ้การน้ำเสีย

ทั้งนี้ ในการจ่ายเงินแต่ละงวด ผู้ว่าจ้าง จะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินที่จะจ่ายใน งวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน พร้อมหักเงินล่วงหน้าจำนวนร้อยละ ๑ (หนึ่ง) ของเงินที่จะจ่ายในงวดนั้น

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

โดยจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้เมื่อมีการจ่ายเงินงวดสุดท้าย แบบใบเสร็จชำระค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าอินเทอร์เน็ต ค่ารักษาความปลอดภัย) และในงวดงานใดมีอุปกรณ์ที่เปลี่ยนออก จะต้องนำส่งกลับมาให้คณะกรรมการตรวจสอบในงวดนั้น

#### ๘. ระยะเวลาดำเนินการ / ส่งมอบงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ผู้เสนอจะต้องทำโครงการก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ คณะกรรมการตรวจการจ้างส่งหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

#### ๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๖๕๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หกร้อยเก้าสิบล้านสองแสนบาทถ้วน)

ราคากลางเป็นจำนวน ๖๕๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หกร้อยเก้าสิบล้านสองแสนบาทถ้วน)

วงเงินสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะเริ่มต้นที่ ๖๕๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หกร้อยเก้าสิบล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคา จะต้องต่ำกว่าวงเงินสูงสุดในการประกวดราคาฯ นี้ โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ โดยแบ่งออกเป็นงวด ตามรายละเอียดที่กำหนดในขอบเขตงานข้อ ๗.

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างและกำหนดปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่างานจ้าง ตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.-บาท และค่าควบคุมงานในช่วงที่เลยกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายในอัตราร้อยละตามที่ อจน. จ่ายจริงให้กับผู้ควบคุมงานที่ อจน. จ้าง

ในกรณีที่คู่สัญญาไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงได้ และจะต้องมีการปรับตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้น หากจำนวนเงินค่าปรับเกินร้อยละสิบของวงเงินค่าจ้าง อจน. จะพิจารณาคำเนิการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง เว้นแต่คู่สัญญาจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ อจน. โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

อจน. สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงอัตราค่าปรับตามความเหมาะสมของงาน ในกรณีดังกล่าวให้ยึดถืออัตราค่าปรับในสัญญาเป็นสำคัญ

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

### ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่จ้างที่เกิดขึ้นในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ อกจน. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น และให้มีเครื่องจักรทดแทนระหว่างซ่อมหรือให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถดำเนินการได้เป็นปกติ พร้อมรับผิดชอบความเสียหายในกรณีที่ระบบบำบัด น้ำเสีย ไม่สามารถดำเนินการได้อย่างเป็นปกติ และถ้าผู้รับจ้างดำเนินการล่าช้าเกินกว่า ๑๕ วัน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งเป็นหนังสือ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่กระทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดหรือให้ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิในการยึดหลักประกันสัญญาของผู้รับจ้างเพื่อว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้ามาดำเนินการแทน

หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ ผู้รับจ้างยินยอมให้ริบหลักประกันสัญญาหรือเงินอื่นๆ (ถ้ามี) ได้ทันที ในกรณีหลักประกันสัญญาเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ผู้รับจ้างจะต้องไม่ดำเนินการด้วยวิธีใดๆ เพื่อให้ธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันชะลอหรือระงับการจ่ายเงินให้แก่ อกจน.

### ๑๒. ข้อกำหนดด้านการปฏิบัติงาน

(๑) ให้ผู้รับจ้างเสนอแผนการดำเนินงาน โครงการก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา จังหวัดสงขลา ก่อนดำเนินการ

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

(๓) งานก่อสร้างทั่วไปให้เป็นไปตามมาตรฐาน

- กรมโยธาธิการ มยธ. ๑๐๑-๑๐๖/๒๕๓๓


- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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

(๔) เมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องมีความเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเฉพาะจุด ส่วนใดๆ ให้ตรงกับข้อเท็จจริง ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบรายละเอียดให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(๕) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ผู้รับจ้างใช้ระหว่างโครงการก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา จังหวัดสงขลา โดยจะต้องดำเนินการประสานงานและติดต่อขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

(๖) ก่อนดำเนินงานโครงการก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา จังหวัดสงขลา ผู้รับจ้างจะต้องการสำรวจสภาพหน้างาน สถานที่และพื้นที่ใกล้เคียงรวมถึงสถานที่ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจนในระหว่างดำเนินการ หากมีความเสียหายเกิดจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและแก้ไขใหม่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนส่งงานงวดสุดท้ายโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

(๗) การควบคุมงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องมือทดสอบและเครื่องวัดอื่นๆ ที่มีประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอกับงานที่ดำเนินการอยู่ เพื่อที่ปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพและอัตราความก้าวหน้าของงานเพียงพอที่จะประกันได้ว่างานจะเสร็จทันตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา เมื่อใดก็ตามที่วิศวกรควบคุมงานตรวจพบว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสมหรือจำนวนน้อย จนทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความล่าช้า ผู้ควบคุมงานจะรายงานให้วิศวกรควบคุมงานทราบและวิศวกรควบคุมงานสั่งการให้ผู้รับจ้างเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ เปลี่ยนวิธีการดำเนินงานหรือเพิ่มจำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งโดยเร็ว ถึงแม้ว่าวิศวกรไม่ได้สั่งการนี้ก็ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการที่จะต้องเร่งรัดดำเนินการปรับปรุงงานให้แล้วเสร็จตามสัญญา ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีการเปลี่ยนเครื่องมืออุปกรณ์ใดๆ จะต้องได้มาตรฐานและเป็นของที่มีประสิทธิภาพและดีกว่าของเดิมและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน


(๘) การรुकล้ำในที่ของบุคคลอื่น

ผู้รับจ้างจะต้องไม่ให้คนงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ หรือวัสดุที่ใช้รुकล้ำเข้าไปในที่ดินของผู้อื่นเป็นอันขาด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่เสียก่อน เช่นเดียวกับการทิ้งเศษวัสดุ ในกรณีที่จำเป็นต้องรुकล้ำในที่ดินของผู้อื่น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ขออนุญาตจากเจ้าของที่เสียก่อน ในกรณีเกิดความเสียหายหรือการฟ้องร้อง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวทั้งสิ้น

(๙) การระวังรักษาและป้องกันความเสียหายแก่ทรัพย์สินของบุคคลอื่น

พื้นผิวทางเดินและสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากการทำงานของผู้รับจ้าง จะต้องได้รับการซ่อมแซม หรือตกแต่งให้อยู่ในสภาพเดิม หรือสภาพที่ดีกว่าเดิมทุกประการ โดยใช้วัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิมตามที่วิศวกรผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของให้ความเห็นชอบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันและตกแต่งแนวรั้ว ทางเดินเท้า ต้นไม้สนามหญ้า หรือสิ่งอื่นที่อยู่ข้างเคียง ให้อยู่ในสภาพดี สิ่งต่างๆ ที่ผู้รับจ้างได้รือกถอนออกมาขณะทำงานก็จะต้องใส่ไว้ที่เดิม ในกรณีที่จำเป็นจะต้องตัดต้นไม้จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเสียก่อน และผู้รับจ้างจะต้องชดใช้เงินตามราคา ที่ตกลงกับผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดการหาต้นไม้ใหม่มาปลูกแทน การป้องกันทรัพย์สินต่างๆ

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

การขนย้ายและตกแต่งสิ่งๆ ที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากงานที่ดำเนินการถือว่าเป็นส่วนหนึ่งตามสัญญา  
และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกแต่เพียงผู้เดียวทั้งสิ้น

(๑๐) การจ้างคนงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถ และเคยทำงานมาก่อนแล้วมาดำเนินการ  
และเมื่อใดที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้รับจ้างทราบ  
ว่าคนงานหรือช่างฝีมือผู้หนึ่งผู้ใดหรือหลายคนก็ตาม ไม่มีความสามารถ หรือไม่เชื่อฟังคำสั่งผู้รับจ้าง  
จะต้องสั่งเปลี่ยนคนงานหรือช่างฝีมือเหล่านั้นตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างคนงานทั้งหมดของผู้ประสงค์จะ  
เสนอราคา ต้องจัดหาให้เพียงพอต่อการทำงานในแต่ละวัน บุคคลที่ถือสัญชาติไทยต้องขึ้นทะเบียน  
นายจ้าง/ลูกจ้างตาม พรบ.ประกันสังคมพ.ศ. ๒๕๓๓ ให้ถูกต้อง ถ้าหากเป็นคนงานต่างด้าวจะต้อง  
ขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวตามพระราชบัญญัติการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. ๒๕๕๑

(๑๑) การตรวจสถานที่

ผู้ว่าจ้าง และคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือวิศวกร โครงการ หรือวิศวกรผู้ควบคุมงาน  
และเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบอำนาจ มีสิทธิเข้าไปตรวจสถานที่โครงการ สถานที่เก็บอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้  
ในการดำเนินงานทุกแห่งของผู้รับจ้าง ได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างต้องเอื้อเฟื้ออำนวยความสะดวกให้เป็น  
อย่างดี

(๑๒) ผู้แทนของผู้รับจ้าง


(๑๒.๑) ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอชื่อผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม  
ซึ่งสามารถทำการแทนผู้รับจ้าง ได้และจะต้องเสนอชื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานแต่ละสาขา ซึ่งมีคุณสมบัติตาม  
ขอบเขตงานข้อ (๑๒.๒) เพื่อขออนุมัติให้ผู้รับจ้างและจะต้องไม่เปลี่ยนผู้แทนหรือวิศวกร ก่อนที่จะได้รับ  
อนุญาตคำสั่งต่างๆ ซึ่งได้ให้ไว้แก่ผู้แทนของ ผู้รับจ้าง ไว้แล้วให้ถือว่าได้แจ้งให้ผู้รับจ้างแล้วเช่นกัน


หากผู้รับจ้างมีเหตุจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากร ผู้รับจ้างจะต้องขอ  
อนุญาตเปลี่ยนแปลงจากผู้ว่าจ้างก่อน โดยผู้ซึ่งผู้รับจ้างจะหามาแทนนั้นจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าผู้ที่  
ผู้รับจ้างเสนอมาในคราวแรก หากผู้รับจ้าง ไม่ดำเนินการ ตัวแทนผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงาน  
จนกว่า จะเสนอรายชื่อเพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวิศวกรและจะถือเป็นข้ออ้างเพื่อขยายเวลาออกไป  
ไม่ได้

(๑๒.๒) ผู้รับจ้างต้องมีความพร้อมทางด้านบุคลากร คือต้องมีบุคลากรที่เป็นพนักงานประจำ  
และมีคุณสมบัติที่เหมาะสมตามที่กำหนดดังนี้

(๑๒.๓) ผู้รับจ้างต้องมีความพร้อมทางด้านบุคลากร คือต้องมีบุคลากรที่เป็นพนักงานประจำ  
มีคุณสมบัติที่เหมาะสมตามที่กำหนดดังนี้

- วิศวกรสิ่งแวดล้อมและ/หรือวิศวกรโยธา ระดับ ไม่ต่ำกว่าวุฒิวิศวกรมี  
ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และมีประสบการณ์ในฐานะวุฒิวิศวกร ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

มีประสบการณ์ในด้านการก่อสร้างงานระบบบำบัดน้ำเสีย ด้านการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างน้อย ๑ โครงการ และสามารถให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องได้วิศวกรที่บริษัทยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับรองแบบเท่านั้น

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

- 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

(๑๓) การรักษาความสะอาดในระหว่างการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสถานที่ให้อยู่ในสภาพ ที่สะอาดเรียบร้อยตลอดเวลา ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดขยะ หรือสิ่งสกปรกอื่นๆ หลังจากปฏิบัติงานแล้ว เสร็จทุกครั้ง และเมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายเศษขยะเครื่องมือ และสิ่งปลูกสร้าง ชั่วคราวออกจาก สถานที่แห่งนั้นๆ ทันที

(๑๔) ผู้รับจ้าง จะต้องติดต่อประสานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมชลประทาน เป็นต้น และหน่วยงานสาธารณสุข โภค เช่น การประสานกร การประสาน ส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ฯลฯ เพื่อตรวจสอบหาข้อมูลสิ่งสาธารณูปโภคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมกำหนด ตำแหน่งการรื้อย้ายและจัดวาง สิ่งสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในเขตทาง เพื่อให้ดำเนินให้สอดคล้องกับ แผนการก่อสร้างของผู้รับจ้างและเสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้แทน ผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาดำเนินการ ต่อไป

(๑๕) หากงานบกพร่องใดๆ ไม่ว่าจะเกิดจากฝีมือไม่ดี วัสดุไม่ได้คุณภาพ ความเสียหายเกิดจากความไม่ระมัดระวังหรือเหตุอื่นใด ที่พบว่ามิได้อยู่ก่อนสิ้นสุดค่าประกันตามระยะเวลาในสัญญาให้หรือถอน ในทันทีและให้ทำใหม่ จะต้องใช้วัสดุที่เป็นไปตามข้อกำหนด และรายการก่อสร้างหรืออาจแก้ไขโดยวิธีอื่น ในลักษณะที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบและอนุญาตให้ทำได้ ข้อกำหนดดังกล่าวนี้มีผลบังคับอย่างสมบูรณ์ โดย ไม่ต้องคำนึงถึงว่างานบกพร่องดังกล่าวข้างต้นนั้น ได้ทำโดยผู้ควบคุมงาน ได้รู้แล้ว และข้อเท็จจริงที่ว่า

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ



ผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบอาจมองข้ามความบกพร่องดังกล่าวไปก่อนหน้านั้นหาเป็นการยอมรับส่วนหนึ่ง ส่วนใดของงานนั้นไม่

(๑๖) การดำเนินการจะต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินระดับเสียงชุมชน ของกรมควบคุมมลพิษ กรณีที่จะมีกิจกรรมส่งเสียงดังเป็นพิเศษ ต้องประกาศแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน

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

(๑๘) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ หรือความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ ทรัพย์สินหรือส่วนบุคคล ซึ่งเป็นผลจากการกระทำของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ไม่ว่าอุบัติเหตุหรือความเสียหายนั้น จะเกิดขึ้นแก่ฝ่าย ผู้รับจ้าง ฝ่ายผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอกก็ตาม การละเลยหรือควั่นสิ่งๆ ที่ผู้รับจ้างพึง กระทำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความเสียหายในการก่อสร้างให้ถือเป็นการกระทำของผู้รับจ้างด้วย

(๑๙) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อฝ่ายเดียวต่อการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับ สิ่งสาธารณูปโภค ทั้งปวงรวมทั้งทรัพย์สินอื่น ทั้งที่เป็นของทางราชการ และของเอกชน อันเกิดจากการ กระทำของผู้รับจ้างไม่ว่าจะเป็นโดยตั้งใจหรือโดยประมาทเลินเล่อก็ตาม

(๒๐) ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายแก่สิ่งดังกล่าวในวรรคก่อน ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้เงินหรือ ต้องทำการบูรณะซ่อมแซมหรือทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสู่สภาพดีตามเดิมโดยเร็ว หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือ บิดพลิ้วไม่ดำเนินการหรือผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างกระทำล่าช้า ผู้ว่าจ้างจะเข้าไปดำเนินการดังกล่าวแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องออกเงินค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด หรือว่าผู้ว่าจ้างอาจบอกเลิกสัญญาจ้างเสียก็ได้ พร้อม ทั้งมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอื่นๆ ด้วย

(๒๑) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้าง และเพิ่มประสิทธิภาพการ บริหารจัดการคุณภาพน้ำ ในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย เทศบาลนครสงขลา จังหวัดสงขลา รายละเอียดตาม สัญญา ข้อกำหนดพิเศษต่างๆ รวมทั้งรูปแบบและรายการงานก่อสร้างทุกฉบับโดยตลอด และเข้าใจ ความหมายโดยแจ้งชัดแล้ว จะแสดงการ ไม่รับรู้สภาพใดๆ อันเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติงานตามสัญญา นี้ ไม่ได้

(๒๒) การที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งผู้ควบคุมงาน และ/หรือกรรมการตรวจการจ้างเพื่อกำกับการตรวจสอบ การปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะยกขึ้นเป็นเหตุอ้างเพื่อปฏิเสธ หรือขอผ่อนภาระความรับผิดชอบ หาได้ไม่

(๒๓) การแสดงรายการวัสดุก่อนมีการบอกรับสัญญาใดๆ ผู้ยื่นซองประกวดราคาอาจได้รับการ เรียกร้องให้แจ้งให้ทราบถึงแหล่งที่มาของวัสดุ โดยละเอียด ส่วนผสมและผลของวัสดุบางอย่าง หรือ ทั้งหมดที่จะใช้ในการติดตั้งเครื่องจักรกล ฯลฯ

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

(๒๔) การขุดดินเพื่อวางท่อระบายน้ำ ซึ่งอาจทำให้ถนนหรือทางเท้าชำรุดนั้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำกำแพงดินชั่วคราวเพื่อป้องกันการทรุดและดินที่ขุดขึ้นมาต้องไม่กองรูกถ้าผิวจราจรในกรณีที่ไม่มีสถานที่กองให้ผู้รับจ้างบริหารจัดการขนย้ายไปในทันที

(๒๕) การขุดร่องดินเพื่อวางท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างต้องขุดเป็นระยะทางให้สัมพันธ์กับความสามารถในการวางท่อระบายน้ำลงในร่องดิน ห้ามมิให้ผู้รับจ้างขุดร่องดินเกินความจำเป็น และการขุดผ่านทางแยกหรือทางเข้าบ้าน ผู้รับจ้างจะต้องหาแผ่นเหล็กหรือวัสดุอื่นใดปูทับร่องที่ เพื่อให้ยานพาหนะสามารถผ่านได้ หากผู้รับจ้างไม่สามารถหาแผ่นเหล็กหรือวัสดุใดปูได้ภายใน ๖ ชั่วโมง นับแต่เริ่มขุด และไม่มีการปฏิบัติงานต่อเนื่องกัน ผู้รับจ้างจะต้องรีบจัดการกลบหลุมร่องดินเสียก่อน ส่วนท่อระบายน้ำที่นำมาใช้ให้ผู้รับจ้างวางเรียงให้เป็นระเบียบ ไม่กีดขวางการสัญจรของประชาชนและยานพาหนะ

(๒๖) การซ่อมแซมบูรณะทางเท้าที่ชำรุด เศษวัสดุที่รื้อถอนออกห้ามมิให้ผู้รับจ้างกองไว้เป็นการกีดขวางการสัญจร หากไม่มีความจำเป็นต้องใช้ผู้รับจ้างต้องจัดการขนย้ายไปให้พ้นบริเวณสถานที่ก่อสร้างทันที สำหรับวัสดุก่อสร้างบางอย่างที่จำเป็นต้องใช้ เช่น หิน ทราย ผู้ว่าจ้างอนุญาตให้กองบนทางเท้าได้ แต่ผู้รับจ้างต้องจัดทำคอกไว้ โดยไม่กีดขวางการจราจร

(๒๗) ผู้รับจ้างจัดทำป้ายประกาศระหว่างงานปรับปรุงและประชาสัมพันธ์ต่างๆ มีข้อความประกาศ และมีตามจำนวนที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานกำหนดและตามที่ราชการกำหนด และมีสัญญาณไฟติดตั้งไว้โดยชัดเจน ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง และจะต้องดูแลรักษาไม่ให้เกิดความเสียหายหรือเกิดการลบเลือนของข้อความที่ประกาศ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยให้มีรายละเอียดในการประกาศดังนี้

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

แบบวัสดุและคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้

- แผ่นป้ายเป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี มีคุณสมบัติตาม มอก. ๕๐-๒๕๓๘
- แผ่นสะท้อนแสงที่ใช้ปิดด้านหน้าป้ายใช้แผ่นสะท้อนแสง ชนิดที่ ๑ สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับ ๑ ตาม มอก. ๖๐๖-๒๕๒๕ และมีคุณลักษณะตาม มอก. ๖๗๔-๒๕๒๕

- ตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ใช้แผ่นวัสดุสะท้อนแสงตาม มอก. ๖๐๖-๒๕๒๕ และมีคุณสมบัติตาม มอก. ๖๗๔-๒๕๒๕
- เสาคือเสาเหล็กที่มีคุณสมบัติตาม มอก. ๑๒๒๘-๒๕๒๗

(๒๘) ในกรณีที่รายละเอียดของขอบเขตงานของรายการฉบับนี้มีส่วนขัดแย้งกัน ให้ถือตามรายการฉบับนี้เป็นหลัก หากมีข้อขัดแย้งนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น ให้ถือตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้าง

(๒๙) การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน และเมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับมอบงานแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง หรือสิ่งต่างๆ ของผู้รับจ้างภายในบริเวณก่อสร้างและบริเวณที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ ออกภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

(๓๐) ข้อกำหนดสำหรับความปลอดภัยในการทำงาน

ก) ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงาน ไม่ว่าจะอุบัติภัยนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพสิ่งแวดล้อมแห่งงานที่กระทำ หรือสาเหตุจากการจัดการงานที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้องมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย ทั้งที่ใช้บังคับอยู่แล้วในปัจจุบันและจะประกาศใช้ในภายหน้า ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการปฏิบัติงานให้กรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานเห็นชอบด้วย

ข) ในกรณีที่เห็นสมควรคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน อาจมีคำสั่งให้เสริมมาตรการเป็นพิเศษเพิ่มเติมจากมาตรฐานที่กล่าวไว้ได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่บิดพลิ้ว

ค) ก่อนหรือในระหว่างการดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรกลต่างๆ คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานอาจมีคำสั่งให้ผู้รับจ้างชี้แจงรายละเอียดของมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ว่าจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของการติดตั้งเครื่องจักรกล คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานมีสิทธิ์ไม่อนุญาตให้ทำงานหรือสั่งระงับการทำงานได้ทันที ในกรณีที่ปรากฏว่ามาตรการเพื่อความปลอดภัยดังกล่าวไม่น่าไว้วางใจหรือไม่เหมาะสม

ง) ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น เนื่องจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง นอกจากผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบโดยสิ้นเชิงแต่ฝ่ายเดียว ในบรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นแล้ว ผู้ว่าจ้างอาจถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

๑๓. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ชื่อผู้ติดต่อ นายปณตพัฒน์ จันทร์เจริญสุข  
เว็บไซต์ [www.wma.or.th](http://www.wma.or.th)  
อีเมล [pannapat.c@wma.mail.go.th](mailto:pannapat.c@wma.mail.go.th)  
โทรศัพท์ ๐-๒๒๗๓-๘๕๓๐-๘  
ที่อยู่ องค์การบริหารน้ำเสีย ๓๓๓ อาคารเก้าเบ๊งวัน ๑ ชั้น ๒๓  
ซอยเฉยพ่วง ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กทม. ๑๐๕๐๐

หากท่านต้องการข้อเสนอแนะ วิจัย หรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความ  
คิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ได้ทาง [www.wma.or.th](http://www.wma.or.th) หรือ [pannapat.c@wma.mail.go.th](mailto:pannapat.c@wma.mail.go.th) โดยเปิดเผยตัว  
พร้อมทั้งระบุ ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้