

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.
พร้อมถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม.
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหรือเสาะ

1. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5 ได้รับจัดสรรงบประมาณปี 2558 (งบลงทุนที่มีได้เป็นโครงการ) วงเงินงบประมาณ 20,300,000.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการงานก่อสร้างระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.พร้อมถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหรือเสาะจึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

2. คำจำกัดความ

ขอบเขตของงานจ้างนี้ จะใช้คำจำกัดความและความหมายของคำต่อไปนี้

2.1 “ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการพิจารณา” หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนด และเป็นที่ยอมรับของ กปภ.

2.2 “บริษัท” หมายถึง บริษัท หรือกลุ่มบริษัทที่ทำสัญญากับ กปภ.ในการดำเนินงานการนี้

2.3 “สัญญา” หมายถึง สัญญาจ้างงานจ้างเหมางานก่อสร้างระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. พร้อมถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหรือเสาะ

2.4 “ประกาศประกวดราคาจ้างฯ” หมายถึง ประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. พร้อมถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหรือเสาะ

2.5 “ผู้รับจ้าง” หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาและเป็นผู้สัญญากับ กปภ.

2.6 “ข้อเสนอ” หมายถึง ข้อเสนอของงานก่อสร้างระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. พร้อมถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหรือเสาะ

2.7 “กปภ.” หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค รวมทั้งอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

2.8 “การยื่นข้อเสนอ” หมายถึง การยื่นข้อเสนอของงานจ้างเหมางานก่อสร้างระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.พร้อมถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหรือเสาะ

2.9 “ผู้ประสงค์จะเสนอราคา” หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีคุณสมบัติ ตามประกาศงานจ้างเหมางานก่อสร้างระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. พร้อมถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหรือเสาะ

2.10 “ขอบเขตทั่วไปของงานจ้าง” หมายถึง ขอบเขตของงานจ้างเหมางานก่อสร้างระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. พร้อมถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหรือเสาะ สำหรับการยื่นข้อเสนอของ กปภ. รวมทั้งเอกสารแนบท้าย และเอกสารประกอบทั้งหมด

2.11 “คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการกำกับดูแลและประสานงานที่แต่งตั้งโดย กปภ.

2.12 “การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหรือเสาะ” หมายถึง สำนักงานประปาของ กปภ. ซึ่งมีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่ดำเนินการ

2.13 “ระบบผลิตน้ำประปา แบบเคลื่อนย้ายได้” หมายถึง ระบบน้ำประปา Mobile Plant (Mobile Or Prefabricated Water Treatment Plant) ขนาดกำลังผลิต 100 ลบ.ม./ชม. ซึ่งประกอบไปด้วยระบบตกตะกอน (ระบบ Vacuum Type Sludge Blanket Clarifier System) ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. ระบบกรองทรายแนวนอน (ระบบ Horizontol Sand Filtration) ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. และถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. ตลอดจนงานโยธา งานโครงสร้าง ระบบจ่ายสารเคมี ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม เครื่องจักรกล และงานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่ระบบผลิต Mobile Plant

2.14 “มาตรวัดน้ำหลัก” มาตรวัดน้ำหลักที่ติดตั้งภายในพื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant เพื่อวัดปริมาณน้ำดิบและน้ำประปาที่ผลิตจากระบบผลิตน้ำประปาที่ผลิต

2.15 “ภาษีมูลค่าเพิ่ม” หมายถึง ภาษีมูลค่าเพิ่มตามประมวลรัษฎากร

2.16 “เหตุสุดวิสัย” หมายถึง เหตุสุดวิสัยตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

2.17 “ลบ.ม.” หมายถึง ลูกบาศก์เมตร

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้าง ตามประกาศประกวดราคาจ้าง

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัดหรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งอาจเป็นรายเดียวหรือหลายรายรวมกันในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล (Consortium) หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ก็ได้ นิติบุคคลดังกล่าวจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว และไม่มีพฤติกรรมใดๆ ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นผู้ละทิ้งงานตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว และไม่ได้เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ป็นนิติบุคคลหรือผู้อื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีประสบการณ์และผลงานในงานดังต่อไปนี้

การออกแบบก่อสร้างจัดหา และติดตั้งระบบน้ำประปาแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Plant Or Prefabricated Water Treatment Plant) ซึ่งประกอบไปด้วยระบบตกตะกอน ระบบกรองทราย ถึงกักเก็บน้ำประปา ตลอดจนงานโยธา งานโครงสร้าง ระบบจ่ายสารเคมี ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม เครื่องจักรกล และงานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ น้ำดิบจากแหล่งน้ำผิวดิน ที่มีกำลังผลิตไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./ชม.และมีวงเงินการก่อสร้างโดยรวมเป็นเงินไม่น้อยกว่า 10,860,500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานในข้อ 3.6 โดยจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับเจ้าของงาน หรือผู้ว่าจ้าง ซึ่งเป็นหน่วยราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ ที่ยังคงใช้งานอยู่ปัจจุบัน โดยมีหลักฐานที่ตรวจสอบได้ ได้แก่ สำเนาสัญญาจ้าง หรือข้อตกลงว่าจ้างมาแสดง รวมทั้งมีหนังสือรับรองจากเจ้าของงาน และ/หรือผู้ว่าจ้าง

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้น ในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ.ชั้นที่ 1 – 5

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา

3.10 ในกรณีที่มอบอำนาจให้ผู้แทนยื่นข้อเสนอ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารการมอบอำนาจให้เป็นตัวแทนนิติบุคคล หรือให้เป็นตัวแทนของแต่ละนิติบุคคล พร้อมติดอากรแสตมป์ตามที่กฎหมายกำหนดในการยื่นข้อเสนอดังกล่าว พร้อมทั้งแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่รับรองสำเนาถูกต้องของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจด้วย

3.11 ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นแบบกลุ่มกิจการร่วมค้า หรือ CONSORTIUM จะต้องรวมกันไม่เกิน 3 บริษัท และผู้เป็น leader from จะต้องมีความสมบัติถูกต้องและครบตามข้อ 3.1 – 3.10

3.12 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.13 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับการประปาส่วนภูมิภาคซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ

3.14 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. ขอบเขตของงาน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้อง ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. พร้อมถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหรือเสาะ และงานอื่นๆ ตามแบบเลขที่ กผว.รส. 1/58 รายละเอียดและข้อกำหนด ซึ่งประกอบด้วย

4.1.1 งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ระบบ

4.1.2 ตัดประสานท่อและวางท่อน้ำดิบ HDPE 80 ชั้น PN. 6.3 ขนาด 250 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามรูปแบบกำหนด

4.1.3 งานวางท่อปรับปรุงท่อน้ำดิบ HDPE 80 ชั้น PN. 10 ขนาด 225 มม. จากโรงสูบน้ำแรงต่ำท่าเรือ ยาว 400 ม.

4.1.4 ติดตั้งมาตรวัดน้ำดิบแบบ Electromagnetic Flow Meter ขนาด 250 มม. เพื่อวัดน้ำดิบรวม จำนวน 1 ชุด

4.1.5 ติดตั้งมาตรวัดน้ำดิบแบบ Electromagnetic Flow Meter ขนาด 200 มม. ก่อนเข้าระบบผลิตน้ำ Mobile Plant จำนวน 1 ชุด

4.1.6 ติดตั้งมาตรวัดน้ำประปาแบบ Electromagnetic Flow Meter ขนาด 200 มม. ก่อนเข้าถังน้ำใสจำนวน 1 ชุด

4.1.7 ติดตั้งชุด Static Mixer ขนาด 200 มม. สำหรับระบบผลิตน้ำขนาด 40 ลบ.ม./ชม.เดิม ตามรูปแบบกำหนด

4.1.8 ก่อสร้างและปรับปรุงรางระบายตะกอน ตามรูปแบบกำหนด

4.1.9 งานถมดินสระพักตะกอน ตามรูปแบบกำหนด

4.1.10 ก่อสร้างอาคารตู้ควบคุมไฟฟ้า ตามรูปแบบกำหนด

4.1.11 งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 KVA พร้อมสายไฟฟ้า งานตู้ MDB งานปักเสาพาดสายไฟฟ้า และงานแสงสว่างภายในบริเวณ ตามรูปแบบกำหนด

4.1.12 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามรูปแบบกำหนด

4.1.13 งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่ ตามรูปแบบ และรายละเอียดวันดูสถานที่
ก่อสร้าง

4.2 กำหนดเวลาดำเนินการสำหรับงานจ้างเหมางานก่อสร้างระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. พร้อมถังน้ำใสขนาด 500 ลบ.ม. กปภ.สาขารือเสาะ ให้แล้วเสร็จไม่เกิน 240 วัน นับถัดจากวันที่สัญญาเริ่มบังคับใช้ และทำการฝึกอบรมพร้อมฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา 30 วันหลังจากตรวจรับมอบงานในงวดสุดท้าย ทั้งนี้ในช่วงการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา ผู้รับจ้างจะต้องผลิตน้ำประปาให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ. ที่กำลังการผลิตเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./ชม. หรือ ตามกำลังการผลิตที่ กปภ.กำหนด

5. เงื่อนไขของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant

5.1 เงื่อนไขทั่วไป

5.1.1 ระบบผลิตน้ำประปาแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Plant) ต้องเป็นระบบที่สมบูรณ์ และมีโครงสร้างในลักษณะของ Super Structure ซึ่งสามารถทำการประกอบ ถอด เคลื่อนย้ายไปติดตั้งที่อื่นได้ โดยสะดวก (ยกเว้นฐานราก) หากมีความจำเป็น

5.1.2 ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้งจะต้องมีขนาดกำลังผลิตน้ำประปาที่ 100 ลบ.ม./ชม. โดยวัดปริมาณน้ำที่ผลิตได้ด้วยมาตรวัดน้ำประปาแบบ Electromagnetic Flow Meter ซึ่งติดตั้งในเส้นท่อประปาหลังผ่านกระบวนการผลิตน้ำก่อนส่งลงถังน้ำใสขนาด 500 ลบ.ม. ภายในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ระบบตกตะกอนเป็นแบบ Vacuum Type Sludge Blanket ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. มี Surface Loading ไม่เกิน 3.5 โดยคำนวณจากพื้นที่หน้าตัดของถังตกตะกอน ถึงกรองทรายชนิด Horizontal Sand Filter ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. โดยมีค่าอัตราการกรองไม่เกิน 10 m/hr. ตลอดจนงานโยธา โครงสร้าง ระบบจ่ายสารเคมี ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม เครื่องจักรกล และงานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.1.3 ท่อประปาที่เชื่อมระหว่างถังน้ำใสเดิมขนาด 500 ลบ.ม. กับถังน้ำใสขนาด 500 ลบ.ม. ภายในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต้องติดตั้งวาล์วควบคุมระดับน้ำ ชนิด Modulating Float Control Valve เพื่อควบคุมระดับน้ำไม่ให้ล้นถังน้ำใสเดิม และต้องติดตั้งท่อ Bypass ให้น้ำประปาจากถังกรองของระบบ Mobile Plant สามารถเต็มในถังน้ำใสเดิมได้โดยตรง โดยไม่ต้องผ่านถังน้ำใสของระบบ Mobile Plant

5.1.4 ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้งจะต้องมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการผลิตน้ำประปา (ค่าสารเคมี และค่าไฟฟ้าในการผลิตน้ำประปา แต่ไม่รวมถึงค่าไฟฟ้าในการสูบน้ำดิบและสูบจ่ายน้ำประปา) ที่ไม่เกิน 0.90 บาท ต่อ ลบ.ม.

5.1.5 ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้งจะต้องมีปริมาณน้ำสูญเสียในกระบวนการผลิตน้อยกว่า 4 % ของกำลังผลิตของระบบฯ

5.1.6 ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้งจะต้องมีความสูงเพียงพอให้น้ำใสที่ออกจากระบบผลิตน้ำประปาฯ นั้นไหลลงถังกักเก็บน้ำประปา/ถังเก็บน้ำล้างย้อน ได้โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก

5.1.7 มีทางเดิน บันไดขึ้นถึง เพื่อให้สามารถดูแลระบบได้อย่างทั่วถึง

5.1.8 มีระบบระบายน้ำบริเวณฐาน Mobile Plant และบริเวณพื้นที่โดยรอบ ให้สามารถระบายไปยังพื้นที่รับน้ำได้โดยสะดวก

5.1.9 ระบบเก็บจ่ายสารเคมีจะต้องรองรับระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant และระบบผลิตน้ำประปาเดิมขนาด 40 ลบ.ม./ชม. ให้สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยจะต้องมีถังจ่ายสารเคมีที่มีขนาดความจุในการจ่ายสารเคมีได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง และต้องสำรองเครื่องจ่ายสารเคมีอย่างน้อยประเภทละ 1 ชุด

5.1.10 พื้นที่หรือภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้ในการกักเก็บสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการผลิตน้ำประปาให้สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 15 วัน วัสดุที่ใช้ทำภาชนะจะต้องมีคุณสมบัติทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีแต่ละชนิดและเหมาะสมสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย สำหรับสารเคมีที่เป็นผง (หากมี) เช่น ปูนขาว จะต้องมีการใช้เตรียมผสมให้เหมาะสม สามารถจ่ายใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง และต้องมีสถานที่เก็บสารเคมีที่เป็นผงนั้นในสภาพผงในภาชนะที่เหมาะสม และปริมาณมากพอที่จะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 15 วัน

5.1.11 ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมการทำงาน พร้อมตู้ควบคุม และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น ต้องเป็นไปตามแบบ Shop Drawing ที่ได้รับความเห็นชอบหรือตามมาตรฐานของ กปภ. เพื่อให้ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์

5.1.12 รอยต่อโครงสร้างถังเหล็ก เช่น ถังตกตะกอน ถังกรองทราย และถังกักเก็บน้ำประปา/ถังเก็บน้ำล้างย้อน อนุญาตให้ต่อโดยวิธีเชื่อม (Welded) หรือ สลักเกลียว (Bolted) ได้

5.1.13 อุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องสูบน้ำล้างย้อน และมาตรวัดน้ำแบบ Electromagnetic Flow Meter ประตุน้ำ เครื่องจักรกลต่างๆ ตลอดจนท่อน้ำดิบและท่อน้ำประปาที่ใช้ภายในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต้องเป็นไปตามแบบ Shop Drawing ที่ได้รับความเห็นชอบหรือตามมาตรฐานของ กปภ.

5.1.14 น้ำประปาที่ผลิตได้จากระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant จะต้องมีความสะอาดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ. ที่ระบุท้ายเล่มนี้ (ภายใต้เงื่อนไขคุณภาพของน้ำผิวดินเพื่อการผลิตน้ำประปา)

5.1.13 แหล่งน้ำดิบใช้น้ำดิบจากโรงสูบน้ำแรงต่ำเดิม

5.2 เงื่อนไขและข้อกำหนดทางวิชาการ

การคำนวณออกแบบทางด้านโครงสร้างฐานราก หากมีได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ออกแบบตามมาตรฐานของ วสท., ACI หรือ AISC หรือต้องเป็นไปตามแบบ Shop Drawing ที่ผู้รับจ้างเสนอและได้รับความเห็นชอบ แล้วแต่กรณี

อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ภายในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต้องเป็นชนิดที่มีมาตรฐานสากลรับรอง โดยทางด้านอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำให้ถือตามมาตรฐาน DIN, ISO, JIS, ASTM หรือ ANSI และทางด้านอุปกรณ์ทางไฟฟ้าให้ถือตามมาตรฐาน NEMA, IEEE, JEC หรือ IEC รวมทั้งพลังงานไฟฟ้าต้องมี Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.85 หรือต้องเป็นไปตามแบบ Shop Drawing ที่ผู้รับจ้างเสนอและได้รับความเห็นชอบ

กรณีที่ใช้เหล็กประกอบอุปกรณ์การผลิต เหล็กที่จะต้องเคลือบผิวเหล็กป้องกันการกัดกร่อน ดังนี้

1. การเคลือบภายในถังน้ำและอุปกรณ์ที่อยู่ภายในถังจะต้องเคลือบด้วย Liquid Epoxy (ไม่มีส่วนผสมของ coal tar) ตามมาตรฐาน AWWA C 210 ความหนาของผิวเคลือบเมื่อแห้งต้องไม่น้อยกว่า 350 ไมครอน(หากใช้สารเคลือบชนิดที่ต่างออกไปจากข้อกำหนด ต้องนำข้อมูลทางวิชาการของผู้ผลิตสารเคลือบให้ทาง กปภ.พิจารณาและอนุมัติก่อนการดำเนินการ)

2. การเคลือบภายนอกถังน้ำและโครงสร้างเหล็กที่อยู่บนดินและไม่สัมผัสน้ำจะต้องเคลือบด้วย Inorganic zinc ให้ได้ความหนาผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 65 ไมครอน และทึบหน้าด้วย Epoxy-resinous micaceous iron oxide (MIO) ให้ได้ความหนาผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 125 ไมครอน การเคลือบต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสารเคลือบโดยเคร่งครัด วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงานนี้ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน (หากใช้สารเคลือบชนิดที่ต่างออกไปจากข้อกำหนด ต้องนำข้อมูลทางวิชาการของผู้ผลิตสารเคลือบให้ทาง กปภ.พิจารณาและอนุมัติก่อนการดำเนินการ)

5.3 เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 KVA พร้อมสายไฟฟ้า ตู้ MDB และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ให้รองรับระบบ Mobile Plant และระบบไฟฟ้าเดิมภายในพื้นที่ กปภ.สาขาหรือสาละ ในส่วนของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต้องติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในจำนวนและขนาดที่เหมาะสม

6. รายละเอียดสำหรับงานโยธาและทั่วไป

6.1 ผู้รับจ้างจะต้องถมดินให้สูงไม่ต่ำกว่าระดับผิวถนนหรือขอบสระพักตะกอน ส่วนบริเวณสถานที่ก่อสร้างและพื้นที่สำหรับก่อสร้างฐานราก และอุปกรณ์ประกอบให้ยกระดับเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 0.50 ม. ทางเข้าและถนนภายในเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กที่เหมาะสมกับสภาพการใช้งานและการรับน้ำหนักบรรทุกจากการขนส่ง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ให้บดอัดแน่นทึบหน้าด้วยหินหนา 10 ซม. และบางส่วนให้ปลูกหญ้า ต้นไม้เพื่อความสวยงามให้เต็มพื้นที่

6.2 งานฐานที่ตั้งอุปกรณ์ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ผู้รับจ้างต้องสร้างฐานรองรับ อุปกรณ์การผลิตน้ำที่เป็นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขัดผิวเรียบ มีฐานรากที่แข็งแรงมั่นคงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักอุปกรณ์แต่ละรายการได้อย่างปลอดภัย และมีระดับตามรายละเอียดที่ระบุ โดยใช้เสาเข็มตอก และต้องดำเนินการเจาะสำรวจดิน (Boring Test) จำนวน 1 จุด พร้อมวิศวกรเซ็นรับรองขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

6.3 งานอาคาร

โรงสูบน้ำและอาคารตู้ควบคุมต่างๆ จะต้องเป็นอาคารชั่วคราว (ตู้คอนเทนเนอร์) หรือโครงสร้างที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งจะต้องมีพื้นที่กว้างพอสำหรับติดตั้งอุปกรณ์และสามารถทำงานได้โดยสะดวก และต้องคำนึงถึงระดับน้ำท่วมภายในบริเวณ (ถ้ามี) ด้วย

ทั้งนี้หากมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม และ/หรือ อุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ในอาคารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเพิ่มพื้นที่อาคารให้เพียงพอสำหรับงานติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวด้วย

6.4 งานวางท่อน้ำดิบและท่อในระบบผลิตน้ำ ในส่วนการล้างท่อฆ่าเชื้อโรคและการซ่อมผิวจราจร จะต้องเป็นไป ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ.

7. ขอบเขตการดำเนินงานอื่นๆ

7.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบการก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Shop Drawing) รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามขอบเขตของงาน พร้อมรายละเอียดรายการคำนวณ จำนวน 5 ชุด ให้ กปภ. พิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน 30 วัน หลังจากวันลงนามในสัญญา แบบที่ผู้รับจ้างเสนอนั้นจะต้องเป็นไปตามรายละเอียด และข้อกำหนดในประกอบแบบก่อสร้าง กปภ. สกวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาให้ความเห็นชอบ Shop Drawing ที่ผู้รับจ้างเสนอเป็นบางส่วนก่อน เช่น งานฐานราก งานโครงสร้าง และงานโยธา โดย กปภ. อาจจะแจ้งให้ผู้รับจ้างเริ่มงานในส่วนนั้น ๆ ก่อน

เมื่อ กปภ.ให้ความเห็นชอบใน แบบ Shop drawing และรายละเอียด รายการคำนวณ ทั้งหมด ของงานนี้แล้ว ผู้รับจ้างจะสามารถเริ่มงานและขอรับเงินล่วงหน้าได้

การที่ กปภ. พิจารณาให้ความเห็นชอบในแบบที่ผู้รับจ้างเสนอนั้น มิได้หมายความว่า จะพ้นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะต้องทำงานนี้ให้แล้วเสร็จ หากระหว่างการก่อสร้างตรวจสอบพบข้อบกพร่องและมีความจำเป็นต้องแก้ไขเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงแบบเพื่อให้งานแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของ กปภ. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่ม

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่นมาตรวัดน้ำ ท่อ ประตูน้ำ ฯลฯ โดยอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้งานต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานตามที่ กปภ. กำหนด ซึ่งประกอบด้วย

- | | |
|---|--------------|
| 1) กปภ. 01-2550 งานก่อสร้างทั่วไป | จำนวน 1 เล่ม |
| 2) กปภ. 02-2550 งานวางท่อ | จำนวน 1 เล่ม |
| 3) กปภ. 03-2545 งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง | จำนวน 1 เล่ม |
| 4) กปภ.04-2545 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า | จำนวน 1 เล่ม |
| 5) กปภ.05-2545 งานติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี | จำนวน 1 เล่ม |
| 6) แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ.2550 | จำนวน 1 เล่ม |
| 7) มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ มยธ.101-106(2533) | จำนวน 1 เล่ม |
| 8) รายการประกอบงานจัดหาติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ | จำนวน 1 เล่ม |

วัสดุท่อ อุปกรณ์ ประตูน้ำ มาตรวัดน้ำและเครื่องมือเครื่องใช้ ในกรณีที่มีผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจากผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. เท่านั้น หากเครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ไม่มีผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. แต่มีผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจากผู้แทนจำหน่ายที่มีอยู่ในประเทศไทยเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ กปภ. ในการซ่อมบำรุง

7.2 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ As - Built drawing จำนวน 5 ชุด และ File ในรูปแบบ Auto Cad จำนวน 5 ชุด ให้แก่ กปภ. ก่อนส่งมอบงาน เพื่อเบิกจ่ายเงินค่างานก่อสร้าง ในงวดสุดท้ายของการเบิกจ่ายตามสัญญา

7.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารคู่มือสำหรับการใช้ควบคุมดูแลและบำรุงรักษา (Instruction Manuals) จำนวน 5 ชุด และในแบบ Digital File จำนวน 5 ชุด โดยแสดงรายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบ รวมทั้งการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ โดยจัดทำเป็นตารางกำหนดเวลาที่จะตรวจสอบและบำรุงรักษา

7.4 ภายหลังการจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant พร้อมงานที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบระบบผลิตน้ำ ที่ได้จัดหาและติดตั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบร่วมกับตัวแทนของ กปภ. โดยคุณสมบัติและการทำงานของอุปกรณ์จะต้องเป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลการทดสอบเสนอต่อ กปภ. โดยแสดงรายละเอียดด้านการทดสอบต่างๆ เช่น การใช้พลังงานไฟฟ้า การใช้สารเคมี ปริมาณและคุณภาพของน้ำประปาที่ผลิตได้ทุกวัน ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน (ก่อนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย) โดยการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าว ให้วิเคราะห์เฉพาะคุณลักษณะทางกายภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ. ที่ระบุท้ายเล่มนี้ ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้าง หากคุณภาพของน้ำไม่เป็นไปตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขจนใช้งานได้ตามข้อกำหนดจึงจะส่งมอบระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ให้แก่ กปภ. ได้ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบเป็นของผู้รับจ้างทั้งหมด

7.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องยนต์ปั๊ม 4 ประตู่ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ซีซี. ที่มีสภาพการใช้งานได้ดี โดยมีอายุการใช้งานมาแล้วไม่เกิน 1 ปี หรือสภาพการใช้งาน 90% จำนวน 1 คัน เพื่อให้เจ้าหน้าที่การประปาส่วนภูมิภาคใช้ในการควบคุมงานก่อสร้างตามสัญญาตั้งแต่เริ่มงานจนแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น การต่อท่อเปียน การทำประกันภัยและค่าซ่อม และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุ อันเกิดขึ้นเนื่องจากการใช้รถยนต์ดังกล่าวไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ของการประปาส่วนภูมิภาคหรือการประปาส่วนภูมิภาค ทั้งนี้โดยผู้รับจ้างต้องนำกรมธรรม์ประกันภัยชั้น 1 ของรถยนต์ดังกล่าวมาเป็นเอกสารประกอบการทำสัญญาในวันทำสัญญาด้วย

8 เงื่อนไขการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา

8.1 กปภ. จะแจ้งให้ผู้รับจ้างเริ่มงานการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา (On-Site Training, Operating and Commissioning) ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจสอบสภาพของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant แล้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หากพบว่ามียุกรณ์ในระบบส่วนใด บกพร่อง ชำรุด ไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ และคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานแล้ว โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน

8.2 การฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา (On-Site Training, Operating and Commissioning) นั้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกร หรือนักวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมการผลิตจ่ายน้ำประปา ด้วยอุปกรณ์ในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่สร้างขึ้น มาดำเนินการควบคุมดูแลการเดินระบบผลิต อย่างน้อย 1 คน โดยมีผู้ช่วยที่มีพื้นฐานความรู้ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ด้านช่างกลหรือช่างไฟฟ้า) ที่มีความรู้ความชำนาญในการเดินระบบผลิตน้ำประปา การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรกลต่างๆ ภายในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่สร้างขึ้น อย่างน้อย 1 คน ปฏิบัติงานผลิตจ่ายน้ำประปา ตลอดจนบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบ ภายในบริเวณระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant แบ่งตามกะเวลาทำงานที่เหมาะสม เพื่อการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการของพนักงานของ กปภ. ให้เข้าใจถึงหลักการทำงานของระบบผลิตน้ำฯ วิธีการใช้งาน การควบคุม การบำรุงรักษาซ่อมแซม ตลอดจนการบันทึกข้อมูลต่างๆ ของระบบ อย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 การฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา ใช้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันที่ กปภ. รับมอบงานในส่วนของการจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ครั้งสุดท้าย

8.4 หากภายในระยะเวลาประกันผลงาน (2 ปี) ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหา และติดตั้ง มีอันบกพร่องไม่สามารถผลิตน้ำได้ตามวัตถุประสงค์ หรือเกิดชำรุดเสียหายอันเนื่องจากการใช้งานปกติ หรือความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของ กปภ. ภายในระยะเวลาที่ กปภ. กำหนด หากพ้นระยะเวลาที่กำหนดให้แล้วปรากฏว่าผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องเหล่านั้น กปภ. มีสิทธิที่จะจ้างผู้อื่นมาดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขและค่าเสียหายอื่นๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมค่าปรับตามที่ กปภ. กำหนดในสัญญาจ้าง

9. การชำระค่าจ้างและการจ่ายเงิน

9.1 การจ่ายค่าจ้างงานจ้างงานก่อสร้างระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. พร้อมถึงน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเรือเสาะ

9.1.1 กปภ. จะจ่ายค่างานแบบเหมารวม(Lump Sum) โดยเบิกจ่ายตามผลงานที่ระบุในสัญญาจ้าง

9.1.2 การจ่ายค่างานตามข้อ 9.1.1 ให้เป็นไปตามรายละเอียดการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และปรับค่า K (จำนวน 9 แผ่น)

9.1.3 การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละครั้ง กปภ. จะหักเงินจำนวนร้อยละ 10 ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นการประกันผลงาน ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมาวางไว้ต่อ กปภ. เพื่อเป็นหลักประกันงานก็ได้

กปภ. จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือ หนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินครั้งสุดท้าย

9.1.4 ผู้รับจ้างที่ประกวดราคาได้อาจขอรับเงินล่วงหน้าจำนวนร้อยละ 15 ของค่างานจ้างงานก่อสร้างระบบผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. พร้อมถังน้ำใสขนาด 500 ลบ.ม. กปภ.สาขาหรือสาขา โดยจะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ให้แก่ กปภ. ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า หลังจากที่ได้ กปภ. ให้ความเห็นชอบแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) และรายละเอียดรายการคำนวณทั้งหมดที่ผู้รับจ้างเสนอแล้วเท่านั้น

9.1.5 ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง กปภ. จะหักเงินค่าจ้างชดใช้เงินล่วงหน้า โดยจะหักร้อยละ 15 ของค่างานตั้งแต่ครั้งที่ 1 เป็นต้นไป ทั้งนี้จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปแล้ว

9.2 กปภ. จะชำระเงิน โดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้รับจ้าง หรือผู้รับโอนสิทธิ์ของผู้รับจ้างแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องนำเสนอสมุดธนาคาร เพื่อแสดงชื่อธนาคาร สาขา ชื่อบัญชี ประเภท และเลขที่บัญชี แจ้งให้แก่ กปภ. ก่อนหรือภายในวันลงนามในสัญญา โดยเจ้าของบัญชีจะต้องเป็นผู้มีภาระค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดอันเกี่ยวกับการโอนเงินที่ธนาคารผู้โอนเรียกเก็บ และยินยอมให้หักจากบัญชีเงินฝากธนาคารดังกล่าว

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ กปภ. เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ กปภ. ได้ตรวจรับมอบงานครั้งสุดท้าย และตลอดระยะเวลาประกันผลงานนั้น ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยในการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant อย่างน้อยทุก 3 เดือน หรือเมื่อได้รับแจ้งจาก กปภ. โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษา และ/หรือ เปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามความเหมาะสม ตามเงื่อนไขของข้อกำหนดนี้ โดยค่าใช้จ่ายเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาประกันผลงานนี้

12. เอกสารแนบอื่นๆ

- | | | |
|------|---|----------------|
| 12.1 | มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
และมาตรฐานคุณภาพของน้ำผิวดินเพื่อการผลิตน้ำประปา | (จำนวน 2 แผ่น) |
| 12.2 | กมว.658-2547 มาตรฐานน้ำแบบ ELECTROMAGNETIC | (จำนวน 3 แผ่น) |
| 12.3 | ข้อกำหนดงานก่อสร้างสำหรับโครงสร้างที่ใช้กักเก็บน้ำและกั้นน้ำ | (จำนวน 4 แผ่น) |
| 12.4 | ข้อกำหนดงานทาสีสำหรับงานอาคาร และงานทาสีท่อ | (จำนวน 8 แผ่น) |

13. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน 240 วัน

14. ราคากลางในการเริ่มประมูล 21,721,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

15. ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 40,000.- บาท จากระาคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดไปต้องเสนอราคา ครั้งละ ไม่น้อยกว่า 40,000.- จากระาคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว