

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
งานจ้างเหมาโครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ
กปภ.สาขาศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี

๑.วัตถุประสงค์

ด้วย การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กปภ.” มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างเหมางานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำกปภ.สาขาศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี กปภ. จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒.คำจำกัดความ

ขอบเขตของงานจ้างนี้ จะใช้คำจำกัดความและความหมายของคำต่อไปนี้

๒.๑ “ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณา” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีข้อเสนอเป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนดและเป็นที่ยอมรับชอบ กปภ.

๒.๒ “บริษัท” หมายถึง บริษัท หรือกลุ่มบริษัทที่ทำสัญญากับ กปภ. ในการดำเนินการงานนี้

๒.๓ “สัญญา” หมายถึง สัญญาจ้างงานจ้างเหมางานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำกปภ.สาขาศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี

๒.๔ “ประกาศประกวดราคาจ้าง” หมายถึง ประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี

๒.๕ “ผู้รับจ้าง” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาและเป็นผู้สัญญากับ กปภ.

๒.๖ “ข้อเสนอ” หมายถึง ข้อเสนอจ้างเหมางานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำกปภ.สาขาศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี

๒.๗ “กปภ.” หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค รวมทั้งอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

๒.๘ “การยื่นข้อเสนอ” หมายถึง การยื่นข้อเสนอจ้างเหมางานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำกปภ.สาขาศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี

๒.๙ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติ ตามประกาศงานจ้างเหมางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำกปภ.สาขาศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี

๒.๑๐ “ขอบเขตทั่วไปของงานจ้าง” หมายถึง ขอบเขตของงานจ้างเหมางานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำกปภ.สาขาศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี.

๒.๑๑ “คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการกำกับดูแลและประสานงานที่แต่งตั้งโดย กปภ.

๒.๑๒ “การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีประจันต์” หมายถึง สำนักงานประปาของ กปภ. ซึ่งมีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่ดำเนินการ

๒.๑๓ “ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant” หมายถึง ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant) ขนาดกำลังการผลิตที่ ๒๕๐ ลบ.ม./ชม. ซึ่งประกอบไปด้วยระบบตกตะกอนแบบ Vacuum Type Sludge Blanket Clarifier ขนาด ๒๕๐ ลบ.ม./ชม. ระบบกรองทรายแบบ Horizontal Sand Filter ขนาด ๒๕๐ ลบ.ม./ชม. ที่เป็นโครงสร้างเหล็ก (Prefabricated) ตลอดจนงานโยธา งานโครงสร้าง ระบบจ่ายสารเคมี ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม เครื่องจักรกล และงานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายในพื้นที่ระบบผลิต Mobile Plant

๒/๒.๑๔ “มาตรฐานหลัก.....

๒.๑๔ “มาตรน้ำหลัก” หมายถึง มาตรวัดน้ำหลักที่ติดตั้งภายในพื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant เพื่อวัดปริมาณน้ำประปาที่ผลิตจ่ายจากระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant

๒.๑๕ “ภาษีมูลค่าเพิ่ม” หมายถึง ภาษีมูลค่าเพิ่มตามประมวลรัษฎากร

๒.๑๖ “เหตุสุดวิสัย” หมายถึง เหตุสุดวิสัยตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

๒.๑๗ “ลบ.ม.” หมายถึง ลูกบาศก์เมตร

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงาน ตามประกาศประกวดราคาจ้าง

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งอาจเป็นรายเดียวหรือหลายรายรวมกันในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล (Consortium) หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ก็ได้ นิติบุคคลดังกล่าวจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการที่ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว และไม่มีพฤติกรรมใดๆ ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นผู้ละทิ้งงานตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีประสบการณ์และผลงานการออกแบบ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ในงานอย่างหนึ่งอย่างใด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๓.๖.๑ งานระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant) ซึ่งประกอบไปด้วยระบบตกตะกอนแบบ Vacuum Type Sludge Blanket Clarifier ระบบกรองทรายแบบ Horizontal Sand Filter ตลอดจนงานโยธา งานโครงสร้าง ระบบจ่ายสารเคมี ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม และงานเครื่องจักรกล โดยใช้น้ำดิบจากแหล่งน้ำผิวดิน ที่มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลบ.ม./ชม. ซึ่งมีวงเงินก่อสร้างโดยรวมไม่ต่ำกว่า ๖,๒๕๑,๖๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของราคากลางของโครงการ)

๓.๖.๒ งานระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant) รายละเอียดในข้อ ๓.๖.๑ โดยรวมถึงงานระบบท่อน้ำดิบ และ/หรือ งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีวงเงินการก่อสร้างโดยรวมไม่ต่ำกว่า ๖,๒๙๑,๖๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของราคากลางของโครงการ)

ผลงานดังกล่าวในข้อ ๓.๖.๑ และ/หรือ ข้อ ๓.๖.๒ จะต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปาส่วนภูมิภาคเชื่อถือ โดยมีหลักฐานที่ตรวจสอบได้ ได้แก่ สำเนาสัญญาจ้าง หรือข้อตกลงที่ว่าจ้างมาแสดงรวมทั้งมีหนังสือรับรองจากเจ้าของงาน และ/หรือผู้ว่าจ้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงาน ออกแบบ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant)

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้น ในการรับจ้างงานก่อสร้าง กปภ. ขั้นที่ ๑-๕ ผู้รับจ้างที่ขาดการต่อทะเบียนจะต้องนำเอกสารงบการเงินปีล่าสุด พร้อมชำระค่าธรรมเนียมการขอต่อทะเบียนผู้รับจ้างให้แล้วเสร็จก่อนวันยื่นข้อเสนอ มิฉะนั้น กปภ. จะตัดสิทธิ์การเสนอราคา และกปภ.จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องเป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา

๓.๙ ในกรณีมอบอำนาจให้ผู้แทนยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารการมอบอำนาจให้เป็นตัวแทนของนิติบุคคล หรือให้เป็นตัวแทนของแต่ละนิติบุคคล พร้อมติดอากรแสตมป์ตามที่กฎหมายกำหนดในการยื่นข้อเสนอดังกล่าว พร้อมทั้งแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่รับรองสำเนาถูกต้องของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจด้วย

๓.๑๐ ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นแบบลักษณะกลุ่มนิติบุคคล (Consortium) หรือแบบลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) จะต้องรวมกันไม่เกิน ๓ บริษัท และผู้ที่เป็น Leader Firm จะต้องมีความคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนตามข้อ ๓.๑ - ๓.๙

๓.๑๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับการประปาส่วนภูมิภาคซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดก็ได้

๔.ขอบเขตของงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบสูบน้ำดิบ ซึ่งประกอบด้วย

๔.๑.๑ ระบบเครื่องสูบน้ำแรงต่ำชนิด Centrifugal Pump โดยมีอัตราสูบ ๓๐๐ ลบ.ม./ชม.ที่แรงสูบส่ง ๒๕ เมตรน้ำพร้อมระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงาน แบบ Manual และแบบ Auto

๔.๑.๒ ระบบท่อสูบน้ำดิบมีขนาด Ø ๓๐๐ มม.

๔ / ๔.๑.๓ งานติดตั้งมาตร.....

๔.๑.๓ ติดตั้งมาตรวัดน้ำดิบแบบ Electromagnetic พร้อม ชุด Static Mixer ตัวเรือนทำด้วยเหล็กเหนียว แผ่นกันน้ำใช้ SUS ๓๐๔

๔.๑.๔ งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องที่ระบุในแบบก่อสร้างเลขที่ สพ.๕๘-๐๑๕/๑-๑๐ และรายละเอียดประกอบสัญญา และภายในพื้นที่ระบบสูบน้ำดิบเพื่อการสูบน้ำดิบกระทำได้ถูกต้องและครบถ้วน

๔.๑.๕ ผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างได้ภายหลังจากที่ได้รับการอนุมัติแบบก่อสร้าง

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant) ขนาดกำลังการผลิตที่ ๒๕๐ ลบ.ม./ชม. ซึ่งประกอบไปด้วยระบบตกตะกอนแบบ Vacuum Type Sludge Blanket Clarifier ขนาด ๒๕๐ ลบ.ม./ชม. ระบบกรองทรายแบบ Horizontal Sand Filter ขนาด ๒๕๐ ลบ.ม./ชม. ตลอดจนงานโยธา งานโครงสร้าง ระบบจ่ายสารเคมี ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมเครื่องจักรกล และงานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่ระบบผลิต Mobile Plant

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งมาตรน้ำประปา Electromagnetic พร้อมงานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมงาน และงานระบบอื่นๆ ตามข้อกำหนด

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุง (On-Site Training , Operating and Commissioning) ให้แก่เจ้าหน้าที่ของ กปภ. ให้สอดคล้องกับวิธีการทำงานของระบบผลิตน้ำประปาที่ผู้รับจ้างได้เสนอ เพื่อให้สามารถผลิตน้ำประปาเฉลี่ยที่ ๒๕๐ ลบ.ม. /ชม หรือตามกำลังผลิตที่ กปภ.กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ. อย่างมีประสิทธิภาพ (ภายใต้เงื่อนไขคุณภาพของน้ำผิวดินเพื่อการผลิตน้ำประปา)

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างบุคลากรและค่าสวัสดิการ ค่าไฟฟ้าในการผลิตน้ำประปา (แต่ไม่รวมถึงค่าไฟฟ้าในการสูบน้ำดิบและสูบน้ำประปา) ค่าสารเคมี ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ค่าปรับเปลี่ยนวัตถุดิบเปลือง ค่าใช้จ่ายในการตรวจเปรียบเทียบและบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องจักรกลหลัก เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาทรัพย์สินและสถานที่ของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ระหว่างการฝึกอบรมและการฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษาให้แก่ เจ้าหน้าที่ของ กปภ.

กำหนดเวลาดำเนินการสำหรับการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา (On-Site Training , Operating and Commissioning) เป็นเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้แทนของ กปภ. ได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบน้ำประปา Mobile Plant และมอบงานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ครึ่งสุดท้าย ในกรณีที่ กปภ. ยังไม่มีบุคลากรสำหรับการดูแลและเดินระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต่อไป โดยค่าใช้จ่ายสำหรับการดูแลและเดินระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ให้ตกลงกันในภายหลัง

๔.๕ กำหนดเวลาดำเนินการสำหรับงานจ้างเหมาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ สาขาศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี ให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่สัญญาจะมีผลบังคับใช้ และทำการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา ๓๐ วัน ทั้งนี้ในช่วงการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา ผู้รับจ้างจะต้องผลิตน้ำประปาให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ.ที่กำลังการผลิตเฉลี่ยที่ ๒๕๐ ลบ.ม. / ชม. หรือ ตามกำลังการผลิตที่ กปภ. กำหนด

๔.๖ กปภ. จะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างสำหรับงานที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามข้อ ๔.๑ - ๔.๕

๔.๗ ราคาผลงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาศรีประจันต์
อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีประจันต์ เป็นเงิน ๑๕,๗๒๙,๐๐๐.- บาท (เงินสิบ
ห้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๔.๘ ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum BID) ไม่น้อยกว่าร้อยละ
๐.๒๐ จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไปต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า
ร้อยละ ๐.๒๐ จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๕.เงื่อนไขของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant

๕.๑เงื่อนไขทั่วไป

๕.๑.๑ ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต้องเป็นระบบที่สมบูรณ์และมีโครงสร้างใน
ลักษณะ Super Structure ซึ่งสามารถทำการประกอบ ถอด เคลื่อนย้ายไปติดตั้งที่อื่นได้โดยสะดวก (ยกเว้น
ฐานราก) หากมีความจำเป็น

๕.๑.๒ ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้งจะต้องมีขนาดกำลังผลิตน้ำ
ประปาที่ ๒๕๐ ลบ.ม. / ชม. โดยวัดปริมาณน้ำที่ผลิตได้ด้วย มาตรวัดน้ำประปาแบบ Electromagnetic ซึ่ง
ติดตั้งในเส้นท่อประปาหลังผ่านกระบวนการผลิตน้ำก่อนส่งลงถึงกักเก็บน้ำประปา

๕.๑.๓ ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้งจะต้องมีค่าใช้จ่ายในการ
ดำเนินการผลิตน้ำประปา (ค่าสารเคมี และค่าไฟฟ้าในการผลิตน้ำประปา แต่ไม่รวมถึงค่าไฟฟ้าในการสูบน้ำ
ดิบและสูบน้ำประปา) ที่ไม่เกิน ๐.๙๐ บาท ต่อ ลบ.ม.

๕.๑.๔ ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้งจะต้องมีปริมาณน้ำสูญเสียใน
กระบวนการผลิตน้อยกว่า ๔ % ของกำลังผลิตของระบบ

๕.๑.๕ ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้งจะต้องมีความสูงเพียงพอให้
น้ำใสที่ออกจากระบบผลิตน้ำประปา นั้นไหลลงถึงกักเก็บน้ำประปา/ถึงเก็บน้ำล้างย้อนได้โดยอาศัยแรงโน้ม
ถ่วงของโลก

๕.๑.๖ มีทางเดิน บันไดขึ้นถึง เพื่อให้สามารถดูแลระบบได้อย่างทั่วถึง

๕.๑.๗ ระบบเก็บจ่ายสารเคมีที่จำเป็นเพื่อให้ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant สามารถ
ทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ จะต้องมีการจ่ายสารเคมีที่มีความจุในการจ่ายสารเคมีอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมงและ
ต้องสำรองเครื่องจ่ายสารเคมี อย่างน้อยประเภทละ ๑ ชุด

๕.๑.๘ ภาชนะบรรจุสารเคมี ที่ใช้ในการกักเก็บสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการผลิตน้ำประปาให้
สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน วัสดุที่ใช้ทำภาชนะจะต้องมีคุณสมบัติทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี
แต่ละชนิดและเหมาะสมสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย สำหรับสารเคมีที่เป็นผง (หากมี) เช่น ปูนขาว จะต้อง
มีภาชนะที่ใช้เตรียมผสมให้เหมาะสม สามารถจ่ายใช้งานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และมีสถานที่เก็บสารเคมีที่เป็นผง
ในภาชนะที่เหมาะสม และปริมาณมากพอที่จะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

๕.๑.๙ ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมการทำงาน พร้อมตู้ควบคุม และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น
เพื่อให้ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์

๕.๑.๑๐ รอยต่อโครงสร้างถึงเหล็ก เช่น ถึงตักตะกอน ถึงกรองทราย และถึงกักเก็บน้ำ ประปา/ถังเก็บน้ำล้างย้อน อนุญาตให้ต่อโดยวิธีเชื่อม (Welded) หรือ สลักเกลียว (Bolted) ได้

๕.๑.๑๑ อุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องสูบน้ำล้างย้อน และมาตรวัดน้ำแบบ Electromagnetic ประตุน้ำ เครื่องจักรกลต่างๆ ตลอดจนท่อน้ำดิบและท่อน้ำประปาที่ใช้ภายในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต้องเป็นไปตามแบบ Shop Drawing ที่ได้รับความเห็นชอบ หรือตาม มาตรฐานของ กปภ.

๕.๑.๑๒ น้ำประปาที่ผลิตได้จากระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant จะต้องมีความคุณภาพตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ. ที่ระบุท้ายเล่มนี้ (ภายใต้เงื่อนไขคุณภาพของผิวน้ำดินเพื่อการผลิตน้ำ ประปา)

๕.๒ เงื่อนไขและข้อกำหนดทางวิชาการ

การคำนวณออกแบบทางด้านโครงสร้างฐานราก หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ออกแบบตาม มาตรฐานของ วสท. , ACI หรือ AISC หรือต้องเป็นไปตามแบบ Shop Drawing ที่ผู้รับจ้างเสนอและได้รับความเห็นชอบ แล้วแต่กรณี

อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ภายในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต้องเป็นชนิดที่มี มาตรฐานสากลรับรอง โดยทางด้านอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำให้ถือตามมาตรฐาน DIN , ISO, JIS, ASTM หรือ ANSI และ ทางด้านอุปกรณ์ทางไฟฟ้าให้ถือตามมาตรฐาน NEMA, IEE, JEC หรือ IEC รวมทั้งพลังงาน ไฟฟ้าต้องมี Power Factor ไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ หรือต้องเป็นไปตามแบบ Shop Drawing ที่ผู้รับจ้างเสนอ และได้รับความเห็นชอบ

กรณีที่ใช้เหล็กประกอบอุปกรณ์การผลิต เหล็กที่ใช้จะต้องเคลือบผิวเหล็กป้องกันการกัดกร่อนดังนี้

๑) การเคลือบภายในถังน้ำและอุปกรณ์ที่อยู่ภายในถังจะต้องเคลือบด้วย Liquid Epoxy (ไม่มีส่วนผสมของ coal tar) ตามมาตรฐาน AWWA C ๒๑๐ ความหนาของผิวเคลือบเมื่อแห้งต้องไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ไมครอน

๒) การเคลือบภายนอกถังน้ำและโครงสร้างเหล็กที่อยู่บนดิน และไม่สัมผัสน้ำจะต้องเคลือบ ด้วย Inorganic zinc ให้ได้ความหนาผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๖๕ ไมครอน และทพหน้าด้วย Epoxy-resinous micaceous iron oxide (MIO) ให้ได้ความหนาผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ไมครอน การเคลือบต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสารเคลือบโดยเคร่งครัด วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงานนี้ต้องเป็น ของใหม่ ไม่เก่าเก็บไม่เคยใช้งานมาก่อน วัสดุเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบผลิตน้ำแบบ Mobile Plant ตามสัญญาจะต้องมีคุณสมบัติขนาด และจำนวนไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ดัง ตารางแสดงเครื่องมือและอุปกรณ์

๕.๓.เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และเดินสายไฟฟ้าในจำนวนและขนาดที่เหมาะสมภายใน พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้ง

๖. รายละเอียดสำหรับงานโยธาและทั่วไป

๖.๑ งานถมและปรับระดับพื้นที่ดิน ตามรายละเอียดที่ระบุ

๖.๒ งานฐานที่ตั้งอุปกรณ์และระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ผู้รับจ้างต้องสร้างฐานรองรับ อุปกรณ์การผลิตน้ำที่เป็นฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขัดผิวเรียบ มีฐานรากที่แข็งแรงมั่นคงเพียงพอที่จะรับน้ำหนัก อุปกรณ์แต่ละรายการได้อย่างปลอดภัย และมีระดับตามรายละเอียดที่ระบุ

๗ /๖.๓ โรงเก็บ

๖.๓ โรงเก็บและสูบน้ำจ่ายสารเคมี จะต้องเป็นอาคารชั่วคราว (ตู้คอนเทนเนอร์) หรือโครงสร้างที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งจะต้องมีพื้นที่กว้างพอสำหรับเก็บและติดตั้ง ถังผสม ถังจ่ายสารเคมี รวมทั้งเครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี ซึ่งจะต้องติดตั้งในสัญญาฯ ทั้งนี้หากมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม และ/หรือ อุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ในอาคารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเพิ่มพื้นที่อาคารชั่วคราวให้เพียงพอสำหรับงานติดตั้งและใช้อุปกรณ์ดังกล่าวด้วย

๖.๔ งานวางท่อรวมทั้งวัสดุที่ใช้ทำท่อ การลี้ยงท่อฆ่าเชื้อโรคและการซ่อมแซมผิวจราจร จะต้องเป็นไปตามแบบ (Shop Drawing) ที่ได้รับความเห็นชอบ หรือตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ.

๖.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสำนักงานที่เหมาะสม สำหรับเป็นที่ทำงานของผู้รับจ้างและเจ้าหน้าที่ของ กปภ. ซึ่งมีขนาดประมาณ ๑๐ - ๑๒ ตารางเมตร พร้อมห้องน้ำ-ส้วม และเครื่องใช้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังต่อไปนี้

๖.๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน ๒ ชุด (แต่ละชุดมีคุณสมบัติไม่น้อยไปกว่า CPU Core i7 ,จอ LED ๒๔" ,Ram ๘ GB, Hard disk ๑ TB, DVD± RW/±R, Mouse, Keyboard, Ethernet ๑๐/๑๐๐ mbps Card, UPS ๑ kVA) พร้อมโต๊ะและเก้าอี้ ๒ ชุด และ Laser Printer จำนวน ๒ ชุด

๖.๕.๒ โต๊ะทำงาน พร้อมเก้าอี้ ๑ ชุด

๖.๕.๓ ตู้เอกสารชนิดตั้ง มี ๔ ลิ้นชัก จำนวน ๑ ตู้ พร้อมกุญแจ

๖.๕.๔ พัดลมไฟฟ้าขนาด ๑๕ นิ้ว ๒ เครื่อง

๖.๕.๕ เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ BTU/Hr.

๗. ข อ บ เ ข ต ก า ร ต ำ เ นื น ง า น อื่ น ๆ

๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบการก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Shop Drawing) รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามขอบเขตของงาน พร้อมรายละเอียดการคำนวณ จำนวน ๕ ชุด ให้ กปภ. พิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน ๓๐ วันหลังจากวันลงนามในสัญญา แบบที่ผู้รับจ้างเสนอนั้นจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในรายละเอียด กปภ. สวสนสิทธิ์ที่จะพิจารณาให้ความเห็นชอบ Shop Drawing ที่ผู้รับจ้างเสนอเป็นบางส่วนก่อน เช่นงานฐานราก งานโครงสร้าง และงานโยธา โดย กปภ. อาจจะแต่งให้ผู้รับจ้างเริ่มงานในส่วนนั้นๆ ก่อน เมื่อ กปภ. ให้ความเห็นชอบในแบบ Shop drawing และรายละเอียด รายการคำนวณ ทั้งหมดของงานนี้แล้ว ผู้รับจ้างจึงจะสามารถเริ่มงานและขอรับเงินล่วงหน้าได้ การที่ กปภ. พิจารณาให้ความเห็นชอบในแบบที่ผู้รับจ้างเสนอนั้น มิได้หมายความว่าความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะต้องทำงานนี้ให้แล้วเสร็จ หากระหว่างการก่อสร้างตรวจสอบพบข้อบกพร่องและมีความจำเป็นต้องแก้ไขเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงแบบเพื่อให้งานแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของ กปภ. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น มาตรฐานวัดน้ำ ท่อ ประตุน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ที่นำมาใช้งานต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานที่ กปภ. กำหนด ซึ่งประกอบด้วย

๑) กปภ. ๐๑-๒๕๕๐ งานก่อสร้างทั่วไป

จำนวน ๑ เล่ม

๒) กปภ. ๐๒-๒๕๕๐ งานวางท่อ

จำนวน ๑ เล่ม

๓) กปภ. ๐๓-๒๕๕๕ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง

จำนวน ๑ เล่ม

๔) กปภ. ๐๔-๒๕๕๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า

จำนวน ๑ เล่ม

๘ / ๕ กปภ.

- | | |
|--|--------------|
| ๕) กปภ. ๐๕-๒๕๔๕ งานติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๖) กปภ. แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้างปี พ.ศ.๒๕๕๐ | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๗) การตรวจสอบเงินชดเชยค่าก่อสร้าง(ค่า K) | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๘) มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ มยธ.๑๐๑-๑๐๖(๒๕๓๓) | จำนวน ๑ เล่ม |

วัสดุท่อ อุปกรณ์ ประตุน้ำ มาตรฐานน้ำและเครื่องมือเครื่องใช้ ในกรณีที่ผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจากผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. เท่านั้น หากเครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ไม่มีผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. แต่ที่ผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจากผู้แทนจำหน่ายที่มีอยู่ในประเทศไทยเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ กปภ. ในการซ่อมบำรุง

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ AsBuilt drawing จำนวน ๕ ชุด และ File ในรูปแบบ Auto Cad จำนวน ๕ ชุดให้แก่ กปภ. ก่อนส่งมอบงาน เพื่อเบิกจ่ายเงินค่างานจ้างเหมางานก่อสร้าง Mobile Plant ขนาด ๒๕๐ ลบ.ม./ชม.งวดสุดท้ายของการเบิกจ่ายตามสัญญา

๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารคู่มือสำหรับการใช้ควบคุม ดูแลและบำรุงรักษา (Instruction Manuals) จำนวน ๕ ชุด และในแบบ Digital File จำนวน ๕ ชุด โดยแสดงรายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบ รวมทั้งการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ โดยจัดทำเป็นตารางกำหนดเวลาที่จะตรวจสอบและบำรุงรักษา

๗.๔ ภายหลังจากจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant พร้อมงานที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบระบบผลิตน้ำ ฯ ที่ได้จัดหาและติดตั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบร่วมกับผู้แทนของ กปภ. โดยคุณสมบัติและการทำงานของอุปกรณ์จะต้องเป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนด และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลการทดสอบเสนอต่อ กปภ. โดยแสดงรายละเอียดด้านการทดสอบต่างๆ เช่น การใช้พลังงานไฟฟ้า การใช้สารเคมี ปริมาณและคุณภาพของน้ำประปาที่ผลิตได้ทุกวัน ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน (ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย) โดยการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าว ให้วิเคราะห์เฉพาะคุณลักษณะทางกายภาพตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ. ที่ระบุท้ายเล่มนี้ ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้าง หากคุณภาพของน้ำไม่เป็นไปตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขจนใช้ได้ตามข้อกำหนดจึงจะส่งมอบระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ให้แก่ กปภ. ได้ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบเป็นของผู้รับจ้างทั้งหมด

๘.เงื่อนไขการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา

๘.๑ กปภ. จะแจ้งให้ผู้รับจ้างเริ่มงานการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา (On-Site Training and Commissioning) ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจสอบสภาพของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant แล้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หากพบว่ามียุติภัณฑ์ในระบบส่วนใด บกพร่องชำรุด ไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้อยู่สภาพใช้งานได้ดี และคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานแล้ว โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วัน

๘.๒ การฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา (On-Site training Operating and Commissioning) นั้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกร หรือนักวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมการผลิตจ่ายน้ำประปา ด้วยอุปกรณ์ในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่สร้างขึ้น มาดำเนินการควบคุมดูแลการเดินระบบผลิตอย่างน้อย ๑ คน โดยมีผู้ช่วยที่มีพื้นฐานความรู้ไม่ต่ำกว่า

๙ / ประกาศ.....

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ด้านช่างกลหรือช่างไฟฟ้า) ที่มีความรู้ความชำนาญในการเดินระบบผลิตน้ำประปา การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรกลต่างๆ ภายในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่สร้างขึ้นอย่างน้อย ๑ คน ปฏิบัติงานผลิตจ่ายน้ำประปา ตลอดจนบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบ ภายในบริเวณระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant แบ่งตามกะเวลาทำงานที่เหมาะสม เพื่อการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการของพนักงานของ กปภ. ให้เข้าใจถึงหลักการทำงานของระบบผลิตน้ำ วิธีการใช้งานการควบคุมการบำรุงรักษาซ่อมแซม ตลอดจนการบันทึกข้อมูลต่างๆ ของระบบอย่างมีประสิทธิภาพ

๘.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดูแล บำรุงรักษาระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ตามคู่มือที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้ กปภ. รวมถึงการซ่อมบำรุงและการเปลี่ยนวัสดุการผลิต เครื่องจักร อุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อให้ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้ง สามารถผลิตน้ำประปาได้ปริมาณและคุณภาพตามที่ระบุในสัญญาตลอดระยะเวลาการจ้าง (ภายใต้เงื่อนไขคุณภาพของน้ำผิวดินเพื่อการผลิตน้ำประปาตามที่กำหนด และขั้นตอนการเดินระบบผลิตน้ำประปา ที่สอดคล้องกับรูปแบบและหลักการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่ทางผู้รับจ้างเสนอ) หากภายในระยะเวลาการจ้างระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant จัดหาและติดตั้ง มีอันบกพร่องไม่สามารถผลิตน้ำได้ตามวัตถุประสงค์ หรือเกิดชำรุดเสียหายอันเนื่องจากการใช้งานปกติหรือความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของ กปภ. ภายในระยะเวลาที่ผู้รับจ้างกำหนด หากพ้นระยะเวลาที่กำหนดไปแล้ว ปรากฏว่าผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องเหล่านั้น กปภ. มีสิทธิที่จะจ้างผู้อื่นมาดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขและค่าเสียหายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นพร้อมค่าปรับตามที่ กปภ. กำหนดในสัญญาจ้าง

๘.๔ การฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษาใช้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับวันที่ กปภ. รับมอบงานในส่วนของการจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ครั้งสุดท้าย

๙.การชำระค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๙.๑ การจ่ายค่าจ้างงานก่อสร้าง **โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำกปภ.สาขาศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีประจันต์**

๙.๑.๑ เป็นการจ้างแบบราคาเหมารวม โดยแบ่งงวดการจ่ายเงินแบ่งออกเป็นงวด ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน และเบิกจ่ายเงินตามผลงานที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไปแล้ว ตามรูปแบบและรายการประกอบแบบ การจ่ายเงินนี้จะจ่ายเงินให้ไม่เกินจำนวนเงินแต่ละหมวดงานของบัญชีแสดงปริมาณ และราคา ค่าก่อสร้างผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างได้ตกลงกำหนดปริมาณ และราคาให้เหมาะสมสอดคล้องกับแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ โดยยึดถือบัญชีราคากลางของผู้ว่าจ้างเป็นฐาน ในการปรับบัญชีปริมาณและราคา ค่าก่อสร้างดังกล่าว หากมีข้อขัดแย้งในการปรับปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างดังกล่าว ผู้รับจ้างตกลงที่จะถือปฏิบัติตามความเห็นของผู้ว่าจ้างและให้ถือเป็นที่สุด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญาทุกประการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ดำเนินการตรวจรับมอบงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เหลือให้ทั้งหมดตามสัญญา

๙.๑.๒ การหักเงินประกันผลงาน ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด กปภ. จะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมาวางไว้ต่อ กปภ. เพื่อเป็นหลักประกันงานก็ได้ กปภ.จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๙.๑.๓ ผู้รับจ้างที่ประกวดราคาได้อาจขอรับเงินล่วงหน้าจำนวนร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่างานจ้างเหมางานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำกปภ.สาขาศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีประจันต์ โดยจะส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ให้แก่ กปภ. ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า หลังจากที่ได้รับเงินล่วงหน้าแล้ว กปภ. ให้ความเห็นชอบแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) และรายละเอียดรายการคำนวณทั้งหมดที่ผู้รับจ้างเสนอแล้วเท่านั้น

๙.๑.๔ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง กปภ. จะหักเงินค่าจ้างค่าใช้จ่ายเงินล่วงหน้า โดยจะหักร้อยละ ๑๕ ของค่างานตั้งแต่ครั้งที่ ๑ เป็นต้นไป ทั้งนี้เงินกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปแล้ว

๙.๒ กปภ. จะชำระเงินงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำกปภ.สาขาศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีประจันต์ โดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้รับจ้าง หรือผู้รับโอนสิทธิ์ของผู้รับจ้างแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องนำเสนอสมุดธนาคาร เพื่อแสดงชื่อธนาคาร สาขา ชื่อบัญชี ประเภทและเลขที่บัญชี แจ้งให้แก่ กปภ. ก่อนหรือภายในวันลงนามในสัญญา โดยเจ้าของบัญชีจะต้องเป็นผู้รับภาระค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดอันเกี่ยวกับการโอนเงินที่ธนาคารผู้โอนเรียกเก็บและยินยอมให้หักจากบัญชีเงินฝากธนาคารดังกล่าว

๑๐.การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กปภ. ได้รับมอบงานในส่วนของการจัดหาและติดตั้ง ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant) พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง และตลอดระยะเวลารับประกันผลงานนั้น ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยในการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant อย่างน้อยทุกๆ ๓ เดือน หรือเมื่อได้รับแจ้งจาก กปภ. โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษา และหรือเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามความเหมาะสม ตามเงื่อนไขของข้อกำหนดนี้ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลารับประกันผลงานนี้

๑๑/ ๑๑.เอกสาร.....

๑๑.๑ มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ.

๑๑.๒ มาตรฐานคุณภาพของน้ำผิวดินเพื่อการผลิตน้ำประปา

๑๑.๓ ตารางการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอส่วนที่๑ “คุณสมบัติเบื้องต้น” ทั้งนี้ กปภ. จะไม่พิจารณาคุณสมบัติทางด้านเทคนิค ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติไม่ถูกต้องและครบถ้วน

๑๑.๔ ตารางการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอส่วนที่๒ “คุณสมบัติทางด้านเทคนิค”

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓