รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

งานจ้างเหมาโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖)
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๑. วัตถุประสงค์

ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กปภ.” มีความประสงค์จะจ้างผู้รับจ้างดำเนินงานจ้างเหมาโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ กปภ. จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานนี้ จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. คำจำกัดความ

ขอบเขตของงานจ้างนี้ จะใช้คำจำกัดความและความหมายของคำต่อไปนี้

๒.๑ “ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณา” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีข้อเสนอเป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนด และเป็นที่ยอมรับของ กปภ.

๒.๒ “บริษัท” หมายถึง บริษัท หรือกลุ่มบริษัทที่ทำสัญญากับ กปภ.ในการดำเนินการงานนี้

๒.๓ "สัญญา" หมายถึง สัญญาจ้างงานจ้างเหมาจ้างเหมาโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๒.๔ “ประกาศประกวดราคาจ้างฯ” หมายถึง ประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) งานจ้างเหมาโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๒.๕ “ผู้รับจ้าง” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาและเป็นคู่สัญญากับ กปภ.

๒.๖ “ข้อเสนอ” หมายถึง ข้อเสนองานจ้างเหมาโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ให้แก่ กปภ. ที่ได้จากผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๗ “กปภ.” หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค รวมทั้งอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

๒.๘ “การยื่นข้อเสนอ” หมายถึง การยื่นข้อเสนองานจ้างเหมาโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๒.๙ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติ ตามประกาศงานจ้างเหมาโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๒.๑๐ “ขอบเขตทั่วไปของงานจ้าง” หมายถึง ขอบเขตของงานจ้างเหมาโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ สำหรับการยื่นข้อเสนอของ กปภ. รวมทั้งเอกสารแนบท้าย และเอกสารประกอบทั้งหมด

๒.๑๑ "คณะกรรมการ" หมายถึง คณะกรรมการกำกับดูแลและประสานงานที่แต่งตั้งโดย กปภ.

๒.๑๒ "การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ หมายถึง สำนักงานประปาของ กปภ. ซึ่งมีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่ดำเนินการ

๒.๑๓ "ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant" หมายถึง ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant) ขนาดกำลังการผลิตที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. ซึ่งประกอบไปด้วย ระบบตกตะกอน(ระบบ Sludge Blanket Clarifier System) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. ระบบกรองทราย (ระบบ Sand Filtration) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. และถังกักเก็บน้ำประปาขนาด ๓๐๐ ลบ.ม. ซึ่งใช้วัสดุ frabicated steel เป็นส่วนประกอบหลัก โดยระบบผลิตน้ำประปาขนาดกำลังการผลิตที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. ติดตั้งที่สถานีผลิตน้ำของ กปภ.สาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ตลอดจนงานโยธา งานโครงสร้าง ระบบจ่ายสารเคมี ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม เครื่องจักรกล และงานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายในพื้นที่ระบบผลิต Mobile Plant

๒.๑๔ "มาตรวัดน้ำหลัก" 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 ตามประกาศประกวดราคาจ้างฯ

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยนิติบุคคลดังกล่าวจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการที่ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว และไม่มีพฤติกรรมใด ๆ ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นผู้ละทิ้งงานตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีประสบการณ์และผลงานในงานดังต่อไปนี้

๓.๖.๑ งานออกแบบ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant) ซึ่งประกอบไปด้วยระบบตกตะกอน ระบบกรองทราย ถังกักเก็บน้ำประปา ตลอดจนงานโยธา งานโครงสร้าง ระบบจ่ายสารเคมี ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม เครื่องจักรกล และงานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยใช้น้ำดิบจากแหล่งน้ำผิวดิน ที่มีกำลังผลิตไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลบ.ม./ชม. โดยมี frabicated steel เป็นส่วนประกอบหลัก ซึ่งมีวงเงินก่อสร้างโดยรวมไม่ต่ำกว่า ๑๘,๙๐๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๓.๖.๒ งานระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant) รายละเอียดในข้อ ๓.๖.๑ โดยรวมถึงงานระบบท่อน้ำดิบ และ/หรือ งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาที่เกี่ยวข้องซึ่งมีวงเงินก่อสร้างโดยรวมไม่ต่ำกว่า ๑๘,๙๐๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ผลงานในข้อ ๓.๖.๑ นี้ ต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับเจ้าของงาน หรือผู้ว่าจ้าง ซึ่งเป็นหน่วยราชการ,หน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนที่เป็นนิติบุคคลที่เชื่อถือได้ โดยมีหลักฐานที่ตรวจสอบได้ ได้แก่ สำเนาสัญญาจ้าง หรือข้อตกลงว่าจ้างมาแสดง รวมทั้งมีหนังสือรับรองตัวจริงจากเจ้าของงาน และ/หรือผู้ว่าจ้าง

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้น ในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑-๕

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย จะต้องเป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา

๓.๙ ในกรณีมอบอำนาจให้ผู้แทนยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารการมอบอำนาจให้เป็นตัวแทนของนิติบุคคล หรือให้เป็นตัวแทนของแต่ละนิติบุคคล พร้อมติดอากรแสตมป์ตามที่กฎหมายกำหนดในการยื่นข้อเสนอดังกล่าว พร้อมทั้งแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่รับรองสำเนาถูกต้องของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจด้วย

๓.๑๐ ในกรณีที่ผู้ยื่นราคาเป็นแบบกลุ่มนิติบุคคล (consortium) หรือลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) จะต้องรวมกันไม่เกิน ๓ บริษัท และผู้ที่เป็น Leader Firm จะต้องมีคุณสมบัติครบตามข้อ ๓.๑-๓.๙

๓.๑๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๑๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๙๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯและการเสนอราคาครั้งถัดไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๙๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้อง จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำแรงต่ำและมาตรวัดน้ำดิบ Electromagnetic พร้อมงานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม และงานระบบอื่นๆ ตามข้อกำหนด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสูบน้ำดิบของสถานีสูบน้ำห้วยเสนง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ ตามรายละเอียดในแบบแปลนเลขที่ ๘๑๔/๑๑๐-๕๖ และที่เกี่ยวข้องในสัญญาการก่อสร้าง

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant) ขนาดกำลังการผลิตที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. ซึ่งประกอบไปด้วยระบบตกตะกอน (ระบบ Sludge Blanket Clarifier System) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. ระบบกรองทราย (ระบบ Sand Filtration) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. และถังกักเก็บน้ำประปาขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม.

ซึ่งใช้วัสดุ frabicated steel เป็นส่วนประกอบหลัก ตลอดจนงานโยธา งานโครงสร้าง ระบบจ่ายสารเคมี ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม เครื่องจักรกล และงานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายในพื้นที่ระบบผลิต Mobile Plant โดยจะต้องออกแบบ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant กำลังผลิตที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. ที่สถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาสุรินทร์ รายละเอียดตามแบบแปลนเลขที่ ๘๑๔/๑๑๐-๕๖ และที่เกี่ยวข้องในสัญญาการก่อสร้าง

โดยระบบตกตะกอน ระบบกรองทราย และถังกักเก็บน้ำประปา จะต้องมีประสิทธิภาพ และคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

ระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิตที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม.

- ถังตกตะกอน (ระบบ Sludge Blanket Clarifier System) วัสดุทำด้วย Prefabricated Steel เป็นส่วนประกอบหลัก ที่มีกำลังผลิตไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม./ระบบ

- ถังกรองทราย (ระบบ Sand Filtration) วัสดุทำด้วย Prefabricated Steel เป็นส่วนประกอบหลัก ที่มีกำลังผลิตไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม./ระบบ

- ถังกักเก็บน้ำประปา วัสดุทำด้วย Prefabricated Steel เป็นส่วนประกอบหลัก ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม.

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้อง จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำแรงสูง และมาตรวัดน้ำประปา Electromagnetic พร้อมงานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม และงานระบบอื่นๆ ตามข้อกำหนดและแบบแปลน

๔.๔ อื่นๆ ตามระบุในรายละเอียดตามแบบแปลนเลขที่ ๘๑๔/๑๑๐-๕๖ แผ่นที่ ๑/๗ – ๗/๗

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา (On-Site Training, Operating and Commissioning) ให้แก่เจ้าหน้าที่ของ กปภ. ให้สอดคล้องกับวิธีการทำงานของระบบผลิตน้ำประปาที่ผู้รับจ้างได้นำเสนอ เพื่อให้สามารถผลิตน้ำประปาตามกำลังการผลิตที่ กปภ. กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ. อย่างมีประสิทธิภาพ (ภายใต้เงื่อนไขคุณภาพของน้ำผิวดินเพื่อการผลิตน้ำประปา)

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างบุคลากรและค่าสวัสดิการ ค่าไฟฟ้าในการผลิตน้ำประปา (แต่ไม่รวมถึงค่าไฟฟ้าในการสูบน้ำดิบและสูบจ่ายน้ำประปา) ค่าสารเคมี ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ค่าปรับเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลือง ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ ปรับเทียบ และบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องจักรกลหลัก เครื่องไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาทรัพย์สินและสถานที่ของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ระหว่างการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่ของ กปภ.

กำหนดเวลาดำเนินการสำหรับการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา (On-Site Training, Operating and Commissioning) เป็นเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้แทนของ กปภ. ได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant และรับมอบงานการจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant งวดสุดท้าย

หลังจากส่งมอบงานงวดสุดท้ายผู้รับจ้างต้องดูแลและเดินระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต่อไป โดยจัดหาบุคลากรและค่าสวัสดิการค่าใช้จ่ายสำหรับการดูแลและเดินระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต่อไปอีกไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน โดยค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ให้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๔.๖ กำหนดเวลาดำเนินการสำหรับงานจ้างเหมาโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่สัญญามีผลบังคับใช้ โดยผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. และ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. พร้อมงานที่เกี่ยวข้องตามสัญญาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน และทำการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา ตาม

เงื่อนไขในการฝึกอบรม ตามข้อ ๘ ทั้งนี้ในช่วงการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา ผู้รับจ้างจะต้องผลิตน้ำประปาให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ. ที่กำลังการผลิตเฉลี่ยที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. หรือ ตามกำลังการผลิตที่ กปภ. กำหนด

๔.๗ กปภ. จะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างสำหรับงานที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามข้อ ๔.๑ - ๔.๖

๔.๘ ค่างานจ้างเหมาโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ เป็นเงิน **๔๗,๓๒๖,๑๐๐.- บาท** (เงินสี่สิบเจ็ดล้านสามแสนสองหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๕. เงื่อนไขของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant

๕.๑ เงื่อนไขทั่วไป

๕.๑.๑ ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต้องเป็นระบบที่สมบูรณ์ และมีโครงสร้างในลักษณะของ Super Structure ซึ่งสามารถทำการประกอบ ถอด เคลื่อนย้ายไปติดตั้งที่อื่นได้โดยสะดวก (ยกเว้นฐานราก) หากมีความจำเป็น

๕.๑.๒ ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้งจะต้องมีขนาดกำลังผลิตน้ำประปาที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม. โดยวัดปริมาณน้ำที่ผลิตได้ด้วย มาตรวัดน้ำประปาแบบ Electromagnetic ซึ่งติดตั้งในเส้นท่อประปาก่อน – หลังผ่านกระบวนการผลิตน้ำก่อนส่งลงถังน้ำกักเก็บน้ำประปาของ กปภ.

๕.๑.๓ ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้งจะต้องมีปริมาณน้ำสูญเสียในกระบวนการผลิตน้อยกว่า ๔ % ของกำลังผลิตของระบบฯ

๕.๑.๔ ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้งจะต้องมีความสูงเพียงพอให้น้ำใสที่ออกจากระบบผลิตน้ำประปาฯ นั้นไหลลงถังกักเก็บน้ำประปา/ถังเก็บน้ำล้างย้อน ได้โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก

๕.๑.๕ มีทางเดิน บันไดขึ้นถัง เพื่อให้สามารถดูแลระบบได้อย่างทั่วถึง

๕.๑.๖ ระบบเก็บจ่ายสารเคมีที่จำเป็น เพื่อให้ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ จะต้องมีถังจ่ายสารเคมีที่มีขนาดความจุในการจ่ายสารเคมีได้อย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง และต้องสำรองเครื่องจ่ายสารเคมี อย่างน้อยประเภทละ ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์โดยเครื่องจ่ายสารและอุปกรณ์ต่างๆ กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานของ กปภ.

๕.๑.๗ ภาชนะบรรจุสารเคมี ที่ใช้ในการกักเก็บสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการผลิตน้ำประปาให้สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน วัสดุที่ใช้ทำภาชนะจะต้องมีคุณสมบัติทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีแต่ละชนิดและเหมาะสมสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย สำหรับสารเคมีที่เป็นผง (หากมี) เช่น ปูนขาว จะต้องมีภาชนะที่ใช้เตรียมผสมให้เหมาะสม สามารถจ่ายใช้งานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และมีสถานที่เก็บสารเคมีที่เป็นผงนั้นในสภาพผงในภาชนะที่เหมาะสม และปริมาณมากพอที่จะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

๕.๑.๘ ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมการทำงาน พร้อมตู้ควบคุม และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์

๕.๑.๑๐ รอยต่อโครงสร้างหากเป็นถังเหล็ก เช่น ถังตกตะกอน ถังกรองทราย และถังกักเก็บน้ำประปา/ถังเก็บน้ำล้างย้อน อนุญาตให้ต่อโดยวิธีเชื่อม (Welded) หรือ สลักเกลียว (Bolted) ได้

๕.๑.๑๑ อุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องสูบน้ำล้างย้อน และมาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ประตูน้ำ เครื่องจักรกลต่างๆ ตลอดจนท่อน้ำดิบและท่อน้ำประปาที่ใช้ภายในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต้องเป็นไปตามแบบ Shop Drawing ที่ได้รับความเห็นชอบ หรือตาม มาตรฐานของ กปภ.

๕.๑.๑๒ น้ำประปาที่ผลิตได้จากระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant จะต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ. ที่ระบุท้ายเล่มนี้ (ภายใต้เงื่อนไขคุณภาพของน้ำผิวดินเพื่อการผลิตน้ำประปา)

๕.๑.๑๓ แหล่งน้ำดิบใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำห้วยเสนง สถานีสูบน้ำดิบห้วยเสนง

๕.๑.๑๔ ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้งจะต้องมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการผลิตน้ำประปา (ค่าสารเคมี และค่าไฟฟ้าในการผลิตน้ำประปา แต่ไม่รวมถึงค่าไฟฟ้าในการสูบน้ำดิบและสูบจ่ายน้ำประปา) ที่ไม่เกิน ๐.๙๐ บาท ต่อ ลบ.ม.

๕.๒ เงื่อนไขและข้อกำหนดทางวิชาการ

การคำนวณออกแบบทางด้านโครงสร้างฐานราก หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น 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 ๐.๘๕ หรือต้องเป็นไปตามแบบ Shop Drawing ที่ผู้รับจ้างเสนอและได้รับความเห็นชอบ

กรณีที่ใช้เหล็กประกอบอุปกรณ์การผลิต เหล็กที่ใช้จะต้องเคลือบผิวเหล็กป้องกันการกัดกร่อน ดังนี้

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

๒) การเคลือบภายนอกถังน้ำและโครงสร้างเหล็กที่อยู่บนดินและไม่สัมผัสน้ำจะต้องเคลือบด้วย Inorganic zinc ให้ได้ความหนาผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๖๕ ไมครอน และทับหน้าด้วย Epoxy-resinous micaceous iron oxide (MIO) ให้ได้ความหนาผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ไมครอน การเคลือบต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสารเคลือบโดยเคร่งครัด วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงานนี้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน วัสดุเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบผลิตน้ำแบบ Mobile Plant ตามสัญญานี้จะต้องมีคุณสมบัติ ขนาด และจำนวนไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ดัง ตารางแสดงเครื่องมือและอุปกรณ์

๕.๓ เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และเดินสายไฟฟ้า ในจำนวนและขนาดที่เหมาะสม ภายในพื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้ง

๖. รายละเอียดสำหรับงานโยธาและทั่วไป

๖.๑ งานถมและปรับระดับพื้นดินให้ปรับถมระดับให้เหมาะสมโดยให้สามารถผลิตน้ำได้ตามอัตราที่ กปภ.กำหนด โดยเสนอรูปแบบพร้อมจะต้องเป็นไปตามแบบ (Shop Drawing) ที่ได้รับความเห็นชอบ

๖.๒ งานฐานที่ตั้งอุปกรณ์ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ผู้รับจ้างต้องสร้างฐานรองรับอุปกรณ์การผลิตน้ำที่เป็นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขัดผิวเรียบ มีฐานรากที่แข็งแรงมั่งคงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักอุปกรณ์แต่ละรายการได้อย่างปลอดภัย

๖.๓ งานอาคาร

โรงเก็บและสูบจ่ายสารเคมี จะต้องเป็นอาคารชั่วคราว (ตู้คอนเทนเนอร์) หรือโครงสร้างที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งจะต้องมีพื้นที่กว้างพอสำหรับเก็บและติดตั้ง ถังผสม ถังจ่ายสารเคมี รวมทั้งเครื่องสูบจ่ายสารเคมี ซึ่งจะต้องติดตั้งในสัญญานี้

ทั้งนี้หากมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม และ/หรือ อุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ในอาคารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเพิ่มพื้นที่อาคารชั่วคราวให้เพียงพอสำหรับงานติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวด้วย

๖.๔ งานวางท่อ รวมทั้งวัสดุที่ใช้ทำท่อ การล้างท่อฆ่าเชื้อโรคและการซ่อมผิวจราจร จะต้องเป็นไปตามแบบ (Shop Drawing) ที่ได้รับความเห็นชอบ หรือ ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ.

๗. ขอบเขตการดำเนินงานอื่นๆ

๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบการก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Shop Drawing) รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามขอบเขตของงาน พร้อมรายละเอียดรายการคำนวณ จำนวน ๕ ชุด ให้ กปภ. พิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน ๓๐ วัน หลังจากวันลงนามในสัญญา แบบที่ผู้รับจ้างเสนอนั้นจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในรายละเอียด กปภ. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาให้ความเห็นชอบ Shop Drawing ที่ผู้รับจ้างเสนอเป็นบางส่วนก่อน เช่น ฐานราก งานโครงสร้าง และงานโยธา โดย กปภ. อาจจะแจ้งให้ผู้รับจ้างเริ่มงานในส่วนนั้น ๆ ก่อน

เมื่อ กปภ.ให้ความเห็นชอบใน แบบ Shop drawing และรายละเอียด รายการคำนวณ ทั้งหมดของงานนี้แล้ว ผู้รับจ้างจึงจะสามารถเริ่มงานและขอรับเงินล่วงหน้าได้

การที่ กปภ. พิจารณาให้ความเห็นชอบในแบบที่ผู้รับจ้างเสนอนั้น มิได้หมายความว่าจะพ้นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะต้องทำงานนี้ให้แล้วเสร็จ หากระหว่างการก่อสร้างตรวจสอบพบข้อบกพร่องและมีความจำเป็นต้องแก้ไขเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงแบบเพื่อให้งานแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของ กปภ. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่ม

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

๑) กปภ. ๐๑-๒๕๕๐ งานก่อสร้างทั่วไป จำนวน ๑ เล่ม
๒) กปภ. ๐๒-๒๕๕๐ งานวางท่อ จำนวน ๑ เล่ม
๓) กปภ. ๐๓-๒๕๔๕ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง จำนวน ๑ เล่ม
๔) กปภ.๐๔-๒๕๔๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เล่ม
๕) กปภ.๐๕-๒๕๔๕ งานติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี จำนวน ๑ เล่ม
๖) แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี 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 ประตูน้ำ มาตรวัดน้ำและเครื่องมือเครื่องใช้ ในกรณีที่มีผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจากผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. เท่านั้น หากเครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ไม่มีผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนกับ กปภ. แต่มีผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจากจากผู้แทนจำหน่ายที่มีอยู่ในประเทศไทยเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ กปภ. ในการซ่อมบำรุง

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ As - Built drawing จำนวน ๕ ชุด และ File ในรูปแบบ Auto Cad จำนวน ๕ ชุด ให้แก่ กปภ. ก่อนส่งมอบงานในงวดสุดท้ายของการเบิกจ่ายตามสัญญา

๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารคู่มือสำหรับการใช้ควบคุม ดูแลและบำรุงรักษา (Instruction Manuals) ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant จำนวน ๕ ชุด และในแบบ Digital File จำนวน ๕ ชุด โดยแสดงราย

ละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบ รวมทั้งการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ โดยจัดทำเป็นตารางกำหนดเวลาที่จะตรวจสอบและบำรุงรักษา

๗.๔ ภายหลังการจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant พร้อมงานที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบระบบผลิตน้ำฯ ที่ได้จัดหาและติดตั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบร่วมกับผู้แทนของ กปภ. โดยคุณสมบัติและการทำงานของอุปกรณ์จะต้องเป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนด และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลการทดสอบเสนอต่อ กปภ. โดยแสดงรายละเอียดด้านของการทดสอบต่างๆ เช่น การใช้พลังงานไฟฟ้า การใช้สารเคมี ปริมาณและคุณภาพของน้ำประปาที่ผลิตได้ทุกวัน ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน (ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย) โดยการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าว ให้วิเคราะห์เฉพาะคุณลักษณะทางกายภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ. ที่ระบุท้ายเล่มนี้ ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้าง หากคุณภาพของน้ำไม่เป็นไปตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขจนใช้งานได้ตามข้อกำหนดจึงจะส่งมอบระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ให้แก่ กปภ. ได้ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบเป็นของผู้รับจ้างทั้งหมด

๘. เงื่อนไขการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา

๘.๑ กปภ. จะแจ้งให้ผู้รับจ้างเริ่มงานการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา (On-Site Training, Operating and Commissioning) ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจสอบสภาพของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant แล้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หากพบว่ามีอุปกรณ์ในระบบส่วนใด บกพร่อง ชำรุด ไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานแล้ว โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า อย่างน้อย ๗ วัน

๘.๒ การฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา (On-Site Training, Operating and Commissioning) นั้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกร หรือนักวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้ความชำนาญการในการควบคุมการผลิตจ่ายน้ำประปา ด้วยอุปกรณ์ในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่สร้างขึ้น มาดำเนินการควบคุมดูแลการเดินระบบผลิต อย่างน้อย ๑ คน โดยมีผู้ช่วยที่มีพื้นฐานความรู้ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ด้านช่างกลหรือช่างไฟฟ้า) หรือผู้ที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการเดินระบบผลิตน้ำประปา การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรกลต่างๆ ภายในระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่สร้างขึ้น อย่างน้อย ๑ คน ปฏิบัติงานผลิตจ่ายน้ำประปา ตลอดจนบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบ ภายในบริเวณระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant แบ่งตามกะเวลาทำงานที่เหมาะสม เพื่อการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการของพนักงานของ กปภ. ให้เข้าใจถึงหลักการทำงานของระบบผลิตน้ำฯ วิธีการใช้งาน การควบคุม การบำรุงรักษาซ่อมแซม ตลอดจนการบันทึกข้อมูลต่างๆ ของระบบ อย่างมีประสิทธิภาพ

๘.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดูแล บำรุงรักษาระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ตามคู่มือที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้ กปภ. รวมถึงการซ่อมบำรุงและการเปลี่ยนวัสดุการผลิต เครื่องจักร อุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อให้ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้ง สามารถผลิตน้ำประปาได้ปริมาณและคุณภาพตามที่ระบุในสัญญา ตลอดระยะเวลาการจ้าง (ภายใต้เงื่อนไขคุณภาพของน้ำผิวดินเพื่อการผลิตน้ำประปาตามที่กำหนด และขั้นตอนการเดินระบบผลิตน้ำประปา ที่สอดคล้องกับรูปแบบและหลักการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่ทางผู้รับจ้างเสนอ) หากภายในระยะเวลาการจ้างระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ที่จัดหาและติดตั้ง มีอันบกพร่องไม่สามารถผลิตน้ำได้ตามวัตถุประสงค์ หรือเกิดชำรุดเสียหายอันเนื่องจากการใช้งานปกติ หรือความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของ กปภ. ภายในระยะเวลาที่ผู้รับจ้างกำหนด หากพ้นระยะเวลาที่กำหนดให้แล้วปรากฏว่าผู้รับจ้างไม่

ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องเหล่านั้น กปภ. มีสิทธิที่จะจ้างผู้อื่นมาดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขและค่าเสียหายอื่นๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมค่าปรับตามที่ กปภ. กำหนดในสัญญาจ้าง

๘.๔ การฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเดินระบบผลิตน้ำและบำรุงรักษา ใช้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับวันที่ กปภ. รับมอบงานงวดสุดท้ายและหลังจากส่งมอบงานงวดสุดท้ายผู้รับจ้างต้องดูแลและเดินระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต่อไป โดยจัดหาบุคลากรและค่าสวัสดิการค่าใช้จ่ายสำหรับการดูแลและเดินระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ต่อไปอีกไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน โดยค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ให้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๙. การชำระค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๙.๑ การจ่ายค่าจ้างงานจ้างเหมาโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๙.๑.๑ กปภ. จะจ่ายค่างาน เป็นราคาแบบเหมาจ่าย (Lump Sum) ตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

๙.๑.๒ กปภ. จะจ่ายเงินค่างานตามข้อ ๙.๑ ให้ผู้รับจ้างเป็นงวดๆ จำนวนไม่เกิน ๖ งวด

๙.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดการแบ่งเงินค่างานตามข้อ ๙.๑ ออกเป็นงวดๆ ตามข้อ ๙.๑.๒ ให้ กปภ. พิจารณาก่อนลงนามในสัญญาจ้าง โดยรายละเอียดและราคาค่างานแต่ละงวดที่เสนอ จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดในการเสนอราคาที่ยืนยันแล้ว กปภ. สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลง และ/หรือ กำหนดรายละเอียดของงานและค่างาน ในรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ เพื่อใช้เป็นรายละเอียดการจ่ายเงินแนบท้ายสัญญา

๙.๑.๔ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด กปภ. จะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมาวางไว้ต่อ กปภ. เพื่อเป็นหลักประกันงานก็ได้

กปภ. จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือ หนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๙.๑.๕ ผู้รับจ้างที่ประกวดราคาได้อาจขอรับเงินล่วงหน้าจำนวนร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่างานจ้างเหมาปรับปรุงโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ โดยจะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ หรือหนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ให้แก่ กปภ. ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า หลังจากที่ กปภ. ให้ความเห็นชอบแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) และรายละเอียดรายการคำนวณทั้งหมดที่ผู้รับจ้างเสนอแล้วเท่านั้น

๙.๑.๖ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง กปภ. จะหักเงินค่าจ้างชดใช้เงินล่วงหน้า โดยจะหักร้อยละ ๑๕ ของค่างานตั้งแต่งวดที่ ๑ เป็นต้นไป ทั้งนี้จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว

๙.๒ กปภ. จะชำระเงินค่าจ้างงานโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ โดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้รับจ้าง หรือผู้รับโอนสิทธิ์ของผู้รับจ้างแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องนำสำเนาสมุดธนาคาร เพื่อแสดงชื่อธนาคาร สาขา ชื่อบัญชี ประเภท และเลขที่บัญชี แจ้งให้แก่ กปภ. ก่อนหรือภายในวันลงนามในสัญญา

โดยเจ้าของบัญชีจะต้องเป็นผู้รับภาระค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดอันเกี่ยวกับการโอนเงินที่ธนาคารผู้โอนเรียกเก็บและยินยอมให้หักจากบัญชีเงินฝากธนาคารดังกล่าว

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับในส่วนของงานโครงการ Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงขยายระบบประปา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างงานในส่วนนี้ตามสัญญาต่อวัน

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กปภ. ได้รับมอบงานในส่วนของงานการจัดหาและติดตั้ง ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant (Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant) พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง และตลอดระยะเวลารับประกันผลงานนั้น ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยในการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant อย่างน้อยทุกๆ ๓ เดือน หรือเมื่อได้รับแจ้งจาก กปภ. โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษา และ/หรือ เปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามความเหมาะสม ตามเงื่อนไขของข้อกำหนดนี้ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลารับประกันผลงานนี้

๑๒. เอกสารแนบอื่นๆ

๑๒.๑ มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคของ กปภ.

๑๒.๒ มาตรฐานคุณภาพของน้ำผิวดินเพื่อการผลิตน้ำประปา

๑๒.๓ ตารางการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอส่วนที่ ๑ “คุณสมบัติเบื้องต้น” ทั้งนี้ กปภ. จะไม่พิจารณาคุณสมบัติทางด้านเทคนิค ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติไม่ถูกต้องและครบถ้วน

๑๒.๔ ตารางการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอส่วนที่ ๒ “คุณสมบัติทางด้านเทคนิค”

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘
กองแผนและวิชาการ