

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
งานจัดหาและติดตั้งชุดปรับความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้าแรงสูง (Medium Voltage)

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ วงเงินงบประมาณ ๙,๕๐๐,๐๐๐. บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ในการดำเนินการก่อสร้าง งานจัดหาและติดตั้งชุดปรับความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้าแรงสูง (Medium Voltage)

๑.๑. คำนิยาม

กปภ.	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาค
กปภ.ข.	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓
กปภ.สาขา	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสมุทรสาคร
ผู้ว่าจ้าง	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาค กปภ.เขต และ กปภ.สาขา
ผู้รับจ้าง	หมายถึง	บุคคลหรือนิติบุคคลที่ลงนามไว้ในเอกสารสัญญากับ กปภ.
ตัวแทนผู้ว่าจ้าง	หมายถึง	ตัวแทนของการประปาส่วนภูมิภาค ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง
ข้อกำหนดของงาน	หมายถึง	รายละเอียดซึ่งเป็นลายลักษณ์อักษร แบบแปลน แผนผัง ข้อกำหนดคุณสมบัติ (Specification) รวมถึงมาตรฐานเชิงวิศวกรรมอื่นๆ ที่มีได้กล่าวไว้ โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานนั้นๆ
วิศวกร	หมายถึง	ผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง เพื่อรับรองและควบคุมการดำเนินโครงการเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อ กปภ. วิศวกรจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้ - ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร - เป็นพนักงานประจำบริษัทมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปีเต็มและมีสำเนาหนังสือรับรองการเป็นพนักงานบริษัทโดยนับถึงวันประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒. วัตถุประสงค์

เนื่องจากการสูบน้ำของสถานีจ่ายน้ำในปัจจุบัน ไม่สามารถเปิดประตูน้ำได้อย่างเต็มที่เพราะจะทำให้เกิดความดันน้ำในท่อส่งสูงมากเกินไปจนส่งผลให้ท่อส่งน้ำแตกเสียหายเป็นผลให้เกิดการเสียโอกาสในการจ่ายน้ำตามมา ทั้งนี้การหดรัดน้ำก็จะทำให้อายุการใช้งานสั้นลงกว่าปกติ อีกทั้งยังเป็นการสูญเสียพลังงานไฟฟ้าโดยเปล่าประโยชน์อีกด้วย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓ ได้ทำการวิเคราะห์การควบคุมแรงดันน้ำในเส้นท่อส่งน้ำ เพื่อป้องกันการชำรุดของอุปกรณ์ในระบบ จึงได้หาแนวทางแก้ไขปรับปรุงระบบการจ่ายน้ำโดยการนำระบบควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้า (Variable Speed Drive) เพื่อควบคุมการสูบน้ำแทนการหดรัดน้ำที่ท่อทางส่ง โดยสามารถควบคุมความดันและปริมาณน้ำได้ ดังนั้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นคงของการสูบน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสมุทรสาคร เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ลดความเสี่ยงของการเสียโอกาสในการจ่ายน้ำประปา ใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างคุ้มค่าและยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านต่างๆ เช่น ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในระบบ ค่าพลังงานไฟฟ้า

การประปาส่วนภูมิภาค มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อคัดเลือกผู้รับจ้างที่จะดำเนินการ งานจัดหาและติดตั้งชุดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้าแรงสูง (Medium Voltage) ให้ถูกต้องเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม โดยไม่ด้อยกว่าข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้ในข้อกำหนดวิชาการ (Technical Specification)

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้ง งานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้ง งานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอ ราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- ๓.๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือ ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ๓.๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายจะต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา (การจัดหาและติดตั้งชุดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕๐kW, ๓.๓kV) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (เงินสามล้านแปดแสนบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวและแล้วเสร็จตามสัญญา และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานภาคเอกชนในประเทศไทย ที่การประปาส่วนภูมิภาคเชื่อถือ
- ๓.๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นหลักฐานในส่วนของรายละเอียดผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันดังนี้

๓.๗.๑. คู่สัญญา...

- ๓.๗.๑. คู่สัญญา
- ๓.๗.๒. หนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จจากเจ้าของโครงการ
- ๓.๗.๓. บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา
- ๓.๗.๔. รายละเอียดงานที่ดำเนินการ
- ๓.๗.๕. รูปภาพประกอบงานติดตั้งชุดปรับความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้าแรงสูง (Medium Voltage)
- ๓.๗.๖. กปภ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผลงาน ดังนี้
 - ๓.๗.๖.๑. งานจ้างเป็นที่ปรึกษา
 - ๓.๗.๖.๒. งานจ้างศึกษาโครงการฯ
 - ๓.๗.๖.๓. งานจ้างออกแบบวางระบบโครงการฯ
- ๓.๘. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกราย จะต้องเป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
- ๓.๙. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดง บัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๑๐. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการ จัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูล จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๑. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพร้อมติดตั้งรวมถึงทดสอบการทำงานของชุดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ รวมทั้ง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และตามวัตถุประสงค์ของ กปภ. โดยอ้างอิงแบบ เลขที่ กรค.ศค.๐๐๑/๕๘ จำนวนอุปกรณ์ ให้ยึดถือตามที่แสดงในแบบแปลนและบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าแรงงาน ซึ่งคุณลักษณะเป็นไปตามข้อกำหนดของงาน ทั้งนี้ อุปกรณ์ เครื่องใช้ และวัสดุอื่นๆ หรืองานใดๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแปลนแต่ได้กล่าวไว้ในข้อกำหนดประกอบแบบหรือในทางกลับกัน ในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำงานให้ สมบูรณ์และส่งงานให้กับผู้ว่าจ้างต่อไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มกับผู้ว่าจ้าง พร้อมกันนี้ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ คุณลักษณะของอุปกรณ์/ระบบต่อตัวแทนผู้ว่าจ้าง โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมตามหัวข้อด้านล่างดังต่อไปนี้

- ๔.๑. รี้ออนสตาร์ท Soft Starter รหัส SS๑ (E) สายไฟและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมดโดยไม่เกิดการชำรุด เสียหายพร้อมส่งคืน กปภ.สาขาสมุทรสาคร
- ๔.๒. จัดหาพร้อมติดตั้งชุดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ รหัส VSD๓ (N) สายไฟและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง ครบชุด ขนาดพิกัดไม่น้อยกว่า ๖๕๐kW เพื่อควบคุมมอเตอร์ รหัส ๔PC-๒ (E)
- ๔.๓. ทำการ Interface VSD๓ (N) เข้ากับระบบ PLC/SCADA โดยระบบจะต้องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ พร้อมปรับปรุงหน้าจอ HMI ให้ถูกต้องและสอดคล้องกัน
- ๔.๔. จัดหาพร้อมติดตั้ง Pressure Transmitter และ Flow Switch (Thermal Dispersion Type) โดยจะต้อง ส่งสัญญาณให้ VSD๓ (N) และเชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับ PLC/SCADA เพื่อประกอบการควบคุม/แสดงผล ทั้งนี้ระบบจะต้องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ พร้อมปรับปรุงหน้าจอ HMI ให้ถูกต้องและสอดคล้องกัน

๔.๕. จัดหาและติดตั้ง...

- ๔.๕. จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้ากำลัง (Power Cable) สายควบคุม (Control Cable) สายสัญญาณ (Control Cable) ช่องเดินสาย (Raceway) รางเคเบิล (Cable Ladder) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- ๔.๖. ปรับปรุงพื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ตร.ม. สำหรับรองรับชุดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ โดยออกแบบรูปแบบพื้นที่ใช้สอยอย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกและสวยงาม พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU/Hr.
- ๔.๗. จัดทำฐานแท่น (Foundation) สำหรับติดตั้งชุดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์
- ๔.๘. งานตรวจสอบและทดสอบที่โรงงาน (Factory Acceptance Test, FAT) ทดสอบชุดความเร็วรอบมอเตอร์ ที่โรงงานผู้ผลิต (Witness Test) โดยจะต้องทำการทดสอบประสิทธิภาพ (Efficiency Test) โดยมีเจ้าหน้าที่จากการประสานงานภาคีเข้าร่วมการทดสอบ ประกอบด้วยคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมมีเจ้าหน้าที่จากบริษัท คู่สัญญาเดินทางไปเป็นผู้ประสานงานจนแล้วเสร็จ โดยค่าใช้จ่ายในการเดินทางอันได้แก่ ค่าตัวเครื่องบิน, ค่าที่อาหารและที่พัก, ค่าเดินทางในต่างประเทศ, ค่าเครื่องแต่งกาย, ค่ารับรอง, ค่าเบี้ยเลี้ยง (ตามระเบียบ ของ กปภ.) และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ให้รวมอยู่ในราคางานที่ผู้รับจ้างเสนอด้วย
- ๔.๙. งานตรวจสอบและทดสอบ ณ สถานที่ติดตั้งจริง (Test & Commissioning at Site) ทดสอบระบบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยระบบจะต้องสมบูรณ์ สามารถงานใช้งานได้ดีและสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบและโครงการฯ
- ๔.๑๐. งานฝึกอบรมแก่พนักงานของการประสานงานภาคี ที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา เพื่อให้สามารถใช้งานและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง ตามวิธีการขั้นตอนและตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยฝึกอบรม ณ สถานที่ของผู้รับจ้างหรือของผู้ว่าจ้าง แล้วแต่ความเห็นชอบของกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้าง
- ๔.๑๑. งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระยะเวลา ๒ ปี สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่จัดหาตามสัญญา
- ๔.๑๒. งานรับประกันความชำรุดบกพร่องและการรับประกันคุณภาพ ตามข้อกำหนดของ กปภ.
- ๔.๑๓. จัดหาอะไหล่ (Spare Parts) ตามข้อกำหนดของ กปภ.

๕. การดำเนินการ

- ๕.๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพร้อมติดตั้งรวมถึงทดสอบการทำงานของชุดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) และแบบแปลนแนบเอกสารประกวดราคานี้
- ๕.๒. ข้อกำหนดต่างๆ รายละเอียดของงานที่ระบุไว้ในเอกสารข้างต้นและแบบติดตั้ง เป็นเพียงเพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดของงานทั่วไป เพื่อให้ผู้รับจ้างสามารถคิดปริมาณและราคาของงานได้จากแบบที่ผู้ว่าจ้างจัดให้ พร้อมเอกสารประกวดราคานี้ รายละเอียดใดๆ ที่ระบุไว้ไม่ชัดเจน ขาดตก ผิดพลาด หรือจำเป็นต้องจัดหาเพิ่มเติม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์และหลักวิชาชีพวิศวกรรมที่ดี ผู้รับจ้างจะอ้างเอาความไม่สมบูรณ์ดังกล่าวข้างต้น มาเรียกค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใดๆ จากผู้ว่าจ้างเพิ่มเติมมิได้
- ๕.๓. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าไปดูพื้นที่ที่จะทำการติดตั้งก่อนวันประกวดราคา เพื่อวางแผนการทำงาน วางแผนการใช้เครื่องจักร เครื่องมือและสำรวจเส้นทางในการลำเลียงขนส่งวัสดุ

๕.๔. ก่อนที่ผู้รับจ้าง...

- ๕.๔. ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งและ/หรือปรับปรุงระบบฯ ด้วยวัสดุอุปกรณ์ใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ มาให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ เมื่อผู้ว่าจ้างอนุญาตให้ใช้แล้วจึงลงมือดำเนินการได้ หากวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่ตรงหรือมีคุณภาพด้อยกว่าตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะของวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ หรือค่าชี้แจงประกอบแบบแปลนหรือแบบแปลน รวมถึงการจัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ลงไปแล้วไม่ครบตามรายการหรือจำนวนหรือมาตรฐานที่กำหนด ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนมีสิทธิที่จะให้หรือถอนเปลี่ยนใหม่ได้
- ๕.๕. รายการวัสดุอุปกรณ์ ที่ผู้รับจ้างเสนอเพื่อขอใช้งาน ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (Brand New) ไม่เป็นของเก่าเก็บ (Used) อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันทีและต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และมีจำหน่าย ณ วันเสนอใช้
- ๕.๖. วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงบุคคลที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างจะทำการเคลื่อนย้ายเข้าหรือออกจากสถานที่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างก่อน ถ้าปรากฏว่ามีคดีล้มละลายหรือหนี้สินเกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างเกิดขึ้นให้ถือว่าสิทธิในการเป็นเจ้าของวัสดุสิ่งของและอุปกรณ์ต่างๆ เหล่านั้นตกอยู่แก่ผู้ว่าจ้างทั้งหมด
- ๕.๗. ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาและก่อนที่ผู้รับจ้างจะเริ่มลงมือทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการปฏิบัติงานให้แก่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินการ ผู้ว่าจ้างจะติดตามเร่งรัดงานให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ เพื่อให้การประกอบและติดตั้งเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา
- ๕.๘. ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบโครงการ (Project Manager) เพื่อจัดการบริหารทั่วไปและประสานงานระหว่างผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับผิดชอบโครงการต้องเป็นบุคคลที่สามารถติดต่อได้สะดวกและรับผิดชอบโครงการทั้งทางด้านเทคนิคและเชิงพาณิชย์ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และข้อกำหนดแห่งสัญญานี้
- ๕.๙. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรรับผิดชอบในงาน ประกอบด้วย วิศวกรไฟฟ้ากำลัง ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เพื่อรับผิดชอบในงานประกอบและงานติดตั้งตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ อย่างน้อย ๑ คน
- ๕.๑๐. ในกรณีที่เหตุการณ์ที่สามารถพิสูจน์ได้ว่า สตรีวิสัยนอกเหนือความควบคุมของทั้งผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง เช่น อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย แผ่นดินไหว โรคระบาด จลาจล ปฏิวัติ รัฐประหาร ภาวะสงครามหรือสาเหตุแห่งสงคราม การนัดหยุดงานหรือเหตุการณ์ใดๆ ซึ่งเหตุการณ์เหล่านี้มีผลกระทบต่อการทำงานตามสัญญาแล้ว ให้ถือว่าทั้งสองฝ่ายไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายของอีกฝ่ายหนึ่งแต่อย่างใด ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขยายระยะเวลาในการส่งมอบงาน ถ้าความล่าช้าเกิดจากเหตุสุดวิสัยและถือว่าไม่เป็นการผิดสัญญา โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน ๑๕ วัน นับแต่เหตุนั้นสิ้นสุดลง
- ๕.๑๑. งานต่างๆ ในส่วนที่มีใช้เป็นการงานของผู้รับจ้าง แต่มีความสัมพันธ์กับงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน ก่อนวันเริ่มดำเนินการในส่วนของผู้รับจ้าง เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ส่วนระยะเวลาทำงานจะถือตามแผนการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้างเป็นหลัก
- ๕.๑๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกร ช่างฝีมือดีและแรงงาน รวมทั้งต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือและอื่นๆ มาทำการติดตั้งและปรับการทำงานของระบบให้สอดคล้องและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานนี้ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๕.๑๓. ผู้รับจ้างยินยอม...

- ๕.๑๓. ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง เช่น เครื่องมือ เครื่องสูบน้ำ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระบบท่อ รถยนต์ อาคารหรือสิ่งก่อสร้าง ฯลฯ ทั้งที่เป็นของ กปภ. และของผู้ที่ได้รับผลกระทบรวมทั้งผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ความเสียหายที่เกิดจากการเสียโอกาสในการจำหน่ายน้ำให้กับผู้ใช้น้ำของ กปภ. และค่าชดเชยในกรณีที่มิผู้ใช้น้ำเพื่อการประกอบกิจการเรียกร้องทั้งหมดด้วย
- ๕.๑๔. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบและรายละเอียดประกอบแบบโดยถี่ถ้วน หากปรากฏว่าแบบและรายละเอียดดังกล่าวมีการขัดแย้งคลาดเคลื่อนหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างต้องรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที และผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณาและวินิจฉัย คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างนั้นถือเป็นอันยุติและผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด
- ๕.๑๕. ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งและ/หรือปรับปรุงระบบฯ ด้วยวัสดุอุปกรณ์ใดๆ ก็ตาม หากวัสดุอุปกรณ์ในรายการใดไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏทั้งในแบบแปลนหรือในคุณลักษณะของวัสดุอุปกรณ์หรือคำชี้แจงประกอบแบบแปลน ผู้รับจ้างต้องขอคำวินิจฉัยจากผู้ว่าจ้าง รวมถึงถ้าเป็นงานเพิ่มเติมผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้างโดยด่วนก่อนเสมอ เมื่อผู้ว่าจ้างอนุญาตแล้วจึงเริ่มดำเนินการได้
- ๕.๑๖. ในกรณีที่แบบแปลนและข้อกำหนดประกอบแบบแปลนขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบ และผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยข้อขัดแย้งนั้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
- ๕.๑๗. ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการงานใดๆ ตามกำหนดที่วางไว้ แต่ปรากฏว่ามีอุปสรรคอันเนื่องมาจากสาเหตุต่างๆ ซึ่งผู้รับจ้างไม่ได้เป็นผู้กระทำนั้น ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือแจ้งถึงผู้ว่าจ้าง
- ๕.๑๘. การจัดหาน้ำและไฟฟ้า ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาอนุญาตการร้องขอใช้น้ำและไฟฟ้าตามความเหมาะสม ซึ่งต้องไม่กระทบต่อการผลิตและสูบน้ำ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ในการเชื่อมต่อที่เหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
- ๕.๑๙. การส่งมอบบ่อไหล ให้ผู้รับจ้างส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างพร้อมรายการราคา ณ ปัจจุบัน โดยส่งมอบพร้อมคู่มือการบำรุงรักษาชุดปรับความเร็ว ภายในวันตรวจรับมอบ
- ๕.๒๐. การบำรุงรักษา
- ๕.๒๐.๑. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตลอดระยะเวลาค่าประกันผลงาน
- ๕.๒๐.๒. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการเปลี่ยนอะไหล่อุปกรณ์ ตามวาระการบำรุงรักษาเชิงป้องกันในช่วงการรับประกันความชำรุดบกพร่อง หลังจากงานแล้วเสร็จ เป็นระยะเวลา ๒ ปี รวมทั้งเปลี่ยนอะไหล่หากเกิดชำรุดเสียหายในช่วงเวลาดังกล่าวด้วย
- ๕.๒๑. ผู้รับจ้างต้องออกแบบรายละเอียด (Detailed design) พร้อมแสดงรายการคำนวณ รายการประกอบแบบและมาตรฐานต่างๆ เกี่ยวกับแบบที่จะทำการติดตั้ง ตามข้อกำหนดทางด้านวิชาการแห่งสัญญาฯ และความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง เสนอเป็น Shop Drawings ขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้าง เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจึงจะได้สิทธิ์ให้ดำเนินการต่อไปได้
- ๕.๒๒. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและลงนามรับรอง Shop Drawings ให้ถูกต้อง และสอดคล้องตามข้อกำหนดก่อนเสนอขออนุมัติ การอนุมัติ Shop Drawings ของผู้ว่าจ้าง มิได้ทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบ ตามเจตนาและข้อกำหนดแห่งสัญญาฯแต่อย่างใด

- ๕.๒๓. การดำเนินการใดที่นอกเหนือไปจากรายละเอียดข้อกำหนด แผนการดำเนินงานและแบบที่ได้รับอนุมัติ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน หากผู้รับจ้างดำเนินการโดยพลการและผู้ว่าจ้างเห็นว่าไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยภาระค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากการแก้ไขงานเป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- ๕.๒๔. เนื่องจากสถานที่ก่อสร้าง อยู่ในเขตหวงห้ามของผู้ว่าจ้าง พนักงานและยานพาหนะของผู้รับจ้างที่จะผ่านเข้าไปปฏิบัติงานจะต้องขออนุญาตและมีบัตรผ่านเข้า-ออก ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม อนึ่งผู้ว่าจ้างจะไม่อนุญาตให้พนักงานหรือคนงานของผู้รับจ้างพักอาศัยในเขตสถานที่ก่อสร้าง และไม่อนุญาตให้เก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในขณะปฏิบัติงานให้พนักงานหรือคนงานของผู้รับจ้างอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานเท่านั้น
- ๕.๒๕. ในระหว่างการติดตั้ง หากพบว่ามีความจำเป็นต้องดัดแปลงแก้ไข หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ใดๆ ใหม่เพื่อให้งานแล้วเสร็จโดยสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อการดำเนินการ และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเองทั้งหมด
- ๕.๒๖. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องดำเนินการใดๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบการสูบ/จ่ายน้ำของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานเพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ วันทำการ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะเริ่มดำเนินการ
- ๕.๒๗. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลระหว่างการปฏิบัติงาน ให้กับบุคลากรของผู้รับจ้าง โดยต้องปฏิบัติงานตามระเบียบ ข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ๕.๒๘. หากเกิดความเสียหายขึ้นกับทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง ในระหว่างการติดตั้งและทดสอบการใช้งานของระบบหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งตามข้อกำหนดแห่งสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย หรือชดเชยค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร
- ๕.๒๙. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งใช้งานได้ ตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบแปลน ทดสอบการทำงานของระบบ จัดการฝึกอบรมและเอกสารอื่น ให้แก่ผู้ว่าจ้างตามข้อผูกพันสัญญา ในสภาพเรียบร้อยปราศจากรั่วรอย หรือตำหนิใดๆ ทั้งสิ้น กรณีวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างกำหนดและ/หรือไม่ถูกต้องตามที่ผู้ยื่นประกวดราคาฯ เสนอไว้ คณะกรรมการตรวจรับจะไม่รับวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้น โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิคัดค้านด้วยเหตุผลใดๆ หรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๓๐. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ อย่างน้อย ๒ ชุด
- ๕.๓๐.๑. Project Schedule and Project Organization
 - ๕.๓๐.๒. Shop Drawing List
 - ๕.๓๐.๓. Shop Drawings
 - ๕.๓๐.๔. Technical Specifications
 - ๕.๓๐.๕. Method of Statement (Installation Procedure)
 - ๕.๓๐.๖. Test Procedures
 - ๕.๓๐.๗. Test Reports

๕.๓๑. ผู้รับจ้างต้อง...

- ๕.๓๑. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฝึกอบรมพนักงานผู้ว่าจ้าง ผู้เกี่ยวข้องกับการใช้งานและการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ติดตั้ง ให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งานและซ่อมบำรุงได้ถูกต้อง ถ้ายังไม่มี การฝึกอบรม ผู้รับจ้างต้องจัดผู้เชี่ยวชาญมาควบคุมและใช้งานให้อุปกรณ์ทำงานได้ตามปกติ ตามคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ จนกว่าจะดำเนินการฝึกอบรมแล้วเสร็จ
- ๕.๓๒. ผู้รับจ้างต้องเสนอ Training Agenda & Schedule และคุณสมบัติของวิทยากร ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง อนุมัติล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรม ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นภาระรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๖. แบบและเอกสารที่ต้องจัดส่ง

- ๖.๑. As-built Drawings ที่ผ่านการอนุมัติจาก กปภ. แล้ว ลักษณะของ As-built Drawings เป็นดังนี้
- ๖.๑.๑. แบบแปลน As-built Drawings ขนาด A๐ จำนวน ๓ ชุด ที่ได้ตรวจสอบแล้ว โดยมีวิศวกรผู้ควบคุมงานติดตั้งของผู้รับจ้างลงนามรับรองความถูกต้อง
- ๖.๑.๒. AutoCAD Format Files ที่สามารถเปิดอ่านและแก้ไขได้ด้วยโปรแกรม AutoCAD ในรูปแบบ CD-ROM จำนวน ๓ ชุด
- ๖.๑.๓. PDF Format Files ที่ได้จากการ Scan As-built Drawings ในรูปแบบ CD-ROM จำนวน ๓ ชุด
- ๖.๒. Operation and Maintenance Manuals จำนวน ๓ ชุด
- ๖.๓. Preventive Maintenance Procedure and Schedule จำนวน ๓ ชุด

๗. การรับประกันคุณภาพ

- ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันต่อ งานจัดหาและติดตั้งชุดปรับความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้าแรงสูง (Medium Voltage) เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยยอมรับเงื่อนไขดังต่อไปนี้
- ๗.๑. ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันต่อความผิดพลาดทางเทคนิคการติดตั้งที่ไม่พึงตรวจพบขณะตรวจรับงาน
- ๗.๒. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดและอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องกับการติดตั้งระบบฯ เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๗.๓. ในระยะเวลาการรับประกันหากมีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจากการตรวจพบโดยพนักงานการประปาส่วนภูมิภาค หากเป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องซ่อมอย่างเร่งด่วนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่อระบบฯ ผู้รับจ้างยินยอมให้การประปาส่วนภูมิภาคดำเนินการซ่อมแซมในเบื้องต้น โดยไม่ถือว่าเป็นการสิ้นสุดการรับประกันแต่อย่างใด
- ๗.๔. ตัวแทนจำหน่ายชุดปรับความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้าแรงสูง ต้องมีที่ทำการถาวรในประเทศและมีผู้ประสบการณ์และความชำนาญซึ่งสามารถให้บริการเพื่อติดต่อสอบถาม การจัดส่งบริการ แก้ไขปัญหาและบริการหลังการขายนอกจากนี้จะต้องมีบริการเพื่อใช้ติดต่อตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง ในกรณีฉุกเฉินและต้องสามารถเข้าบริการถึงที่ใช้งานได้ ภายใน ๒๔-๔๘ ชั่วโมง

๗.๕. ตัวแทนจำหน่าย...

- ๗.๕. การแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเมื่อระบบฯ เกิดการขัดข้องการประปาส่วนภูมิภาคจะออกเอกสารแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบโดยจะใช้การส่งโทรสาร (FAX) หรือการส่งไปรษณีย์ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้เรียบร้อยภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เอกสารออกจากการประปานั้นๆ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างยินยอมให้การประปาส่วนภูมิภาคดำเนินการซ่อมได้ทันที ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการซ่อมของการประปาส่วนภูมิภาคนั้น ผู้รับจ้างยินยอมชำระให้การประปาส่วนภูมิภาค หรือหักจากเงินประกันสัญญา โดยอ้างอิงกับราคาจริงจากตัวแทนจำหน่ายในขณะนั้น
- ๗.๖. ผู้รับจ้างจะต้องจัดการฝึกอบรมหลักสูตร ตามข้อ ๔.๑๐ ก่อนการส่งงานงวดสุดท้ายและต้องเสนอรายละเอียดเนื้อหาการอบรม วัน เวลาต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการฝึกอบรม
- ๗.๗. ผู้รับจ้างยินยอมให้การประปาส่วนภูมิภาคประกาศเป็นผู้ทำงานทันทีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันคุณภาพข้างต้น

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

- กปภ. จะจ่ายค่าจ้าง โดยแบ่งงวดการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้
- ๘.๑. งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างตกลงจะจ่ายค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหาไว้ในสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามคุณลักษณะ (Specification) ตามข้อกำหนดของงานแต่ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้ง ในอัตราร้อยละ ๗๐ (เจ็ดสิบ) ของมูลค่าวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวไม่รวมค่าแรง โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บให้เรียบร้อย ในสถานที่ที่กำหนดให้และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการสูญหายในทุกกรณีซึ่งผู้รับจ้างจะเรียกร้องความสูญเสียดังกล่าวต่อผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ๘.๒. งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างตกลงจะจ่ายเงินส่วนที่เหลือ เมื่อผู้รับจ้างได้จัดหาและติดตั้งทุกระบบของงานจัดหาและติดตั้งชุดปรับความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้าแรงสูง (Medium Voltage) เสร็จครบถ้วนตามแบบแปลนเลขที่ กรค.สค.๐๐๑/๕๘ และสัญญาทุกประการ พร้อมทั้งได้ทำการทดสอบการทำงานของระบบที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของโครงการฯ แล้วเสร็จเรียบร้อย รวมถึงจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของ กปภ. ให้สามารถใช้งานและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนและตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบ จนกว่าผู้ใช้งานจะเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้จริง
- ๘.๓. การเบิกจ่ายเงินตามผลงาน ที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไปแล้วตามแบบรูปและรายการประกอบแบบ โดยจะให้เบิกจ่ายเงินไม่เกินจำนวนเงินแต่ละหมวดงานของบัญชีแสดงปริมาณและราคาค่าก่อสร้าง ซึ่งผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างได้ตกลงกันไว้ โดยยึดถือบัญชีราคากลางของผู้ว่าจ้างเป็นฐานในการปรับบัญชีปริมาณและราคาค่าก่อสร้างดังกล่าว ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดในการเสนอราคาที่ยืนยันแล้วหากมีข้อขัดแย้งผู้ว่าจ้างจะถือตามความเห็นของผู้ว่าจ้างและให้ถือเป็นที่สุด
- ๘.๔. การจ่ายเงินแต่ละงวดจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างเสนอขอเบิก ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอส่งงานและเบิกเงินต่อผู้ว่าจ้าง โดยส่งปริมาณงานและราคาที่ได้ออกสร้างจริงให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
- ๘.๕. ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างร้อยละ ๑๐ ของวงเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นๆ เพื่อเป็นเงินประกันผลงานและจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย
- ๘.๖. ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดของแผนปฏิบัติงานและราคาค่างานเสนอให้ กปภ. พิจารณาก่อนลงนามในสัญญาจ้าง โดยรายละเอียดและราคาค่างานจะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดในการเสนอราคาที่ยืนยันแล้ว ทั้งนี้ กปภ. สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงและ/หรือกำหนดรายละเอียดของงานและค่าจ้างในรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอเพื่อใช้เป็นรายละเอียดในการจ่ายเงินแนบท้ายสัญญา

๙. การทำสัญญา

- ๙.๑. การทำสัญญาจะเป็นไปตามแนวทางตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งอาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมได้ตามที่มีการประกาศส่วนภูมิภาคเห็นสมควร
- ๙.๒. ผู้รับจ้างที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้างงานตามโครงการนี้แล้วจะต้องวางหลักประกันสัญญามูลค่าร้อยละ ๕ (ห้า) ของมูลค่างานทั้งสัญญาตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยทำเป็นหนังสือค้ำประกันของสถาบันการเงินภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันของ กปภ. และนำมามอบให้ กปภ. ณ วันทำสัญญา
- ๙.๓. รายละเอียดเงื่อนไขการจ้าง (TOR) และข้อเสนอของผู้รับจ้างที่ได้รับการคัดเลือก รวมทั้งข้อเสนอเพิ่มเติมในระหว่างการเจรจาต่อรองให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย
- ๙.๔. หากผู้รับจ้างกระทำผิดสัญญาทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน กปภ. มีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาหรือริบหลักประกันสัญญาหรือเรียกค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
- ๙.๕. กปภ. มีสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม หรือลดเนื้องานตามรายละเอียดในสัญญาได้ทุกอย่างโดยไม่ต้องบอกเลิกสัญญา ซึ่งการเพิ่มหรือลดเนื้องานคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงเรื่องราคากันใหม่โดยถือราคาทีระบุในสัญญาเป็นฐาน

๑๐. สิ่งที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ควบคุมงานของ กปภ. ในช่วงการปฏิบัติงานตามสัญญา ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

- ๑๐.๑. โทรศัพท์มือถือพร้อมค่าโทรศัพท์รายเดือน จำนวน ๑ เครื่อง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายรายเดือนเป็นจำนวน ๑,๐๐๐.- บาท/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามสัญญา

๑๑. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ระยะเวลาในการก่อสร้างไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒. วงเงินในการจัดหา (ราคากลาง/ราคาอ้างอิง)

๙,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (เงินเก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม