

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

โครงการงานติดตั้งปรับปรุงระบบ SCADA

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา(ชั้นพิเศษ)

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) มีความประสงค์จะจ้างเหมางานโครงการติดตั้งปรับปรุงระบบ SCADA การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา(ชั้นพิเศษ) จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. คำจำกัดความ

ข้อกำหนดขอบเขตของงานจ้างนี้ จะใช้คำจำกัดความและความหมายของคำต่อไปนี้

๒.๑ “ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณา” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีข้อเสนอเป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนด และเป็นที่ยอมรับของ กปภ.

๒.๒ “บริษัท” หมายถึง บริษัท หรือกลุ่มบริษัทที่ทำสัญญากับ กปภ. ในการดำเนินการงานนี้

๒.๓ “สัญญา” หมายถึง สัญญาจ้างเหมางานโครงการติดตั้งปรับปรุงระบบ SCADA การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา(ชั้นพิเศษ)

๒.๔ “ประกาศประกวดราคาจ้างฯ” หมายถึง ประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(e-Auction) จ้างเหมางานโครงการติดตั้งปรับปรุงระบบ SCADA การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา(ชั้นพิเศษ)

๒.๕ “ผู้รับจ้าง” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้สัญญากับ กปภ.

๒.๖ “ข้อเสนอ” หมายถึง ข้อเสนอของงานจ้างเหมางานโครงการติดตั้งปรับปรุงระบบ SCADA การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา(ชั้นพิเศษ) ให้แก่ กปภ. ที่ได้จากผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๗ “กปภ.” หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค รวมทั้งอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

๒.๘ “คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการกำกับดูแลและประสานงานที่แต่งตั้งโดย กปภ.

๒.๙ “การยื่นข้อเสนอ” หมายถึง การยื่นข้อเสนอของงานจ้างเหมางานโครงการติดตั้งปรับปรุงระบบ SCADA การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา(ชั้นพิเศษ)

๒.๑๐ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติ ตามประกาศงานจ้างเหมางานโครงการติดตั้งปรับปรุงระบบ SCADA การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา(ชั้นพิเศษ)

๒.๑๑ “ขอบเขตทั่วไปของงานจ้าง” หมายถึง ขอบเขตของงานจ้างเหมางานโครงการติดตั้งปรับปรุงระบบ SCADA การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา(ชั้นพิเศษ) สำหรับการยื่นข้อเสนอของ กปภ. รวมทั้งเอกสารแนบท้าย และเอกสารประกอบทั้งหมด

๒.๑๒ “ข้อกำหนดของงาน” หมายถึง รายละเอียดซึ่งเป็นลายลักษณ์อักษร แบบแปลน แผนผัง ข้อกำหนดคุณสมบัติ (Specification) รวมถึงมาตรฐานเชิงวิศวกรรมอื่นๆที่ได้กล่าวไว้ โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานนั้นๆ

๒.๑๓ “การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพระนครศรีอยุธยา(ชั้นพิเศษ)” หมายถึง สำนักงานประปาของ กปภ. ซึ่งมีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่ดำเนินการ

๒.๑๔ “SCADA” หมายถึง งานระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม ระบบ Supervisory Control And Data Acquisition : SCADA ประกอบด้วย การติดตั้งและ/หรือการปรับปรุงระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม โดยใช้ PLC (Programmable Logic Control) เป็นอุปกรณ์หลักในการควบคุมการทำงานและใช้ HMI/MMI Software เป็นโปรแกรมควบคุมการทำงาน โดยเนื่องจากงานจะต้องเป็นการควบคุมระบบผลิตเชิงอุตสาหกรรม การสั่งการ การเก็บข้อมูล และการแสดงผลทั้งในระยะใกล้และระยะไกล

๒.๑๕ “วิศวกร” หมายถึง ผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้าสื่อสาร หรือการวัดและควบคุม เพื่อรับรองและควบคุมการดำเนิน โครงการและเพื่อ ประโยชน์สูงสุดต่อ กปภ. วิศวกรต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร (เฉพาะสาขาที่สภาวิศวกรกำหนด คือ สาขาไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าสื่อสาร)

- เป็นพนักงานประจำบริษัทของผู้ยื่นเสนอราคา มีสำเนาหนังสือรับรองบริษัท

- มีประสบการณ์ในงาน SCADA มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปีเต็มและมีสำเนาหนังสือรับรองบริษัทโดยนับถึงวันยื่นซองข้อเสนอเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๖ “มาตรวัดน้ำดิบ” หมายถึง มาตรวัดน้ำดิบที่ติดตั้งภายในพื้นที่ บริเวณโรงสูบน้ำดิบ และหรือ บริเวณสถานีผลิต-จ่ายน้ำ เพื่อวัดปริมาณน้ำดิบเข้าระบบผลิตน้ำ

๒.๑๗ “มาตรวัดน้ำประปา” หมายถึง มาตรวัดน้ำประปาที่ติดตั้งภายในพื้นที่ บริเวณสถานีผลิต-จ่ายน้ำ สถานีจ่ายน้ำ สถานีเสริมแรงดัน เพื่อวัดปริมาณน้ำประปาที่ผลิตจ่าย

๒.๑๘ “ภาษีมูลค่าเพิ่ม” หมายถึง ภาษีมูลค่าเพิ่มตามประมวลรัษฎากร

๒.๑๙ “เหตุสุดวิสัย” หมายถึง เหตุสุดวิสัยตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงาน ตามประกาศประกวดราคาจ้างฯ

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วน จำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งอาจเป็น รายเดียวหรือหลายรายรวมกันในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล(Consortium) หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า(Joint Venture)ก็ได้ นิติบุคคลดังกล่าวจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการที่ได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว และไม่มีพฤติกรรมใดๆ ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นผู้ละทิ้งงานตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคล หรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีวิศวกรคุณสมบัติตามข้อ ๒.(คำจำกัดความ) เพื่อรับรองและเพื่อควบคุมการดำเนินโครงการฯในกรณีที่ได้เป็นผู้รับจ้างโดยต้องมีเอกสารตามที่ระบุในข้อ ๒.(คำจำกัดความ) ครอบถ้วนถูกต้องและไม่เป็นเท็จ ขึ้นมาพร้อมกันนี้ด้วย

๓.๗ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน ที่ กปภ.ข.๒ เชื่อถือ

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องเป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา

๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้อง ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถเข้าฟังการชี้แจงรายละเอียดของโครงการฯพร้อมทั้งสำรวจสถานที่จริงของโครงการตามวันและเวลาที่ กปภ. กำหนด

๓.๑๑ ในกรณีมอบอำนาจให้ผู้แทนยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารการมอบอำนาจให้ เป็นตัวแทนของนิติบุคคล หรือให้เป็นตัวแทนของแต่ละนิติบุคคล พร้อมติดอากรแสตมป์ตามที่กฎหมายกำหนด ในการยื่นข้อเสนอดังกล่าว พร้อมทั้งแนบลำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่รับรองสำเนาถูกต้องของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจด้วย

๓.๑๒ ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นแบบลักษณะกลุ่มนิติบุคคล (Consortium) หรือแบบลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) จะต้องรวมกันไม่เกิน ๓ ราย และผู้ที่ เป็น Leader Firm จะต้องมีความสมบูรณ์ถูกต้องและครบถ้วนตามข้อ ๓.๑-๓.๑๑

๓.๑๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับการประปาส่วนภูมิภาคซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๕ ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๓.๑๖ หลักฐานที่ต้องยื่นประกอบผลงานได้แก่

(๑.) สำเนาสัญญาจ้างหรือข้อตกลงว่าจ้างของผลงาน

(๒.) หนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จหรือเอกสารส่งงานงวดสุดท้าย

โดยต้องครบทั้ง ๒ ส่วน และ กปภ.สามารถตรวจสอบได้

๓.๑๗ การพิจารณาของคณะกรรมการฯของ กปภ. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

๔. การพิจารณา

กปภ.จะพิจารณาคัดกรองคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาตามลำดับขั้น ดังนี้

๔.๑ พิจารณาคูณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาตามข้อ ๓.

๔.๒ ผู้ที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ ๓. มีสิทธิได้รับการพิจารณาข้อกำหนดคุณลักษณะ (Specification Catalog) ของอุปกรณ์หลักและ Configuration ที่จะใช้ในระบบของโครงการฯ โดยมีรายการดังนี้

(๑) Programmable Logic Controller (PLC)

(๒) HMI/MMI Software

ทั้งนี้ รายการที่ ๑ และ ๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ตามรายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิคและต้องมีหนังสือแต่งตั้งและรับรองการขายอะไหล่เป็นเวลา ๕ ปีจากสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทยของอุปกรณ์ที่เสนอ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องส่งเอกสารรายละเอียด (Catalog) ตัวจริงพร้อมเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ง่ายและตรงกัน

การเสนออุปกรณ์ตามรายการที่ (๑) และ (๒) ให้เสนอเพียง ๑ ชื่อผลิตภัณฑ์ (ยี่ห้อ) ต่อ ๑ รายการ หากเสนอเกิน ๑ ชื่อผลิตภัณฑ์ (ยี่ห้อ) ต่อ ๑ รายการ จะถูกตัดสิทธิ์ในการเสนอราคาทันที

เอกสารที่เสนอ กปภ. จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องยกเว้น Catalog โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลมีความประสงค์จะขอคืนฉบับ จะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลตรวจสอบโดยเร็ว

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเสนอหลักสูตรการฝึกอบรมตามหลักสูตรของสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทยของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ (PLC/SCADA Software) เพื่อฝึกอบรมให้กับพนักงาน กปภ.สาขาและ กปภ.เขต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน โดยแบ่งเป็นภาคทฤษฎี ๑๕ วัน (๖๐ ชั่วโมง) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจัดหาสถานที่ฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติจริง (On The Job Training) ๕ วัน (๓๐ ชั่วโมง) ณ สถานที่ตั้งจริง โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๔.๔ ผู้ที่ผ่านขั้นตอนตามข้อ ๔.๑ ถึง ๔.๓ จะมีสิทธิ์เข้าประกวดราคาโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-auction) ตามขั้นตอนของ กปภ. ต่อไป

๕. ข้อกำหนดในฐานะผู้รับจ้าง

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกร ช่างฝีมือดี และแรงงาน รวมทั้งต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และอื่นๆ มาทำการติดตั้งและปรับการทำงานของระบบให้สอดคล้องและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานนี้ ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๕.๒ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้ง และหรือ ปรับปรุงระบบฯ ด้วยวัสดุอุปกรณ์ใดๆก็ตาม ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ มาให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ เมื่อผู้ว่าจ้างอนุญาตให้ใช้แล้ว จึงลงมือดำเนินการได้ หากวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่ตรง หรือมีคุณภาพด้อยกว่า ตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะของวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ หรือคำชี้แจงประกอบแบบแปลน หรือแบบแปลนรวมถึงการจัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ลงไปแล้ว ไม่ครบตามรายการ หรือจำนวน หรือมาตรฐานที่กำหนด ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนมีสิทธิ์ที่จะให้รื้อถอนเปลี่ยนใหม่ได้

๕.๓ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้ง และหรือ ปรับปรุงระบบฯ ด้วยวัสดุอุปกรณ์ใดๆก็ตาม หากวัสดุอุปกรณ์ในรายการใดไม่ชัดเจน หรือไม่ปรากฏทั้งในแบบแปลน หรือในคุณลักษณะของวัสดุอุปกรณ์ หรือคำชี้แจงประกอบแบบแปลน ผู้รับจ้างต้องขอคำวินิจฉัยจากผู้ว่าจ้าง รวมถึงถ้าเป็นงานเพิ่มเติม ผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้างโดยด่วนก่อนเสมอเมื่อผู้ว่าจ้างอนุญาตแล้วจึงเริ่มดำเนินการได้

๕.๔ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงบุคคลที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างจะทำการเคลื่อนย้ายเข้าหรือออกจากสถานที่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างก่อน ถ้าปรากฏว่ามีคดีล้มละลายหรือหนี้สินเกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างเกิดขึ้นให้ถือว่าสิทธิในการเป็นเจ้าของวัสดุสิ่งของและอุปกรณ์ต่างๆ เหล่านั้นตกอยู่แก่ผู้ว่าจ้างทั้งหมด

๕.๕ รายการทุกรายการที่ผู้รับจ้างเสนอเพื่อขอใช้งาน กรณีเป็นฮาร์ดแวร์ ต้องเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (Brand New) ไม่เป็นของเก่าเก็บ (Used) อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และมีจำหน่าย ณ วันเสนอใช้

๕.๖ รายการซอฟต์แวร์ทุกรายการ ต้องเป็นต้นฉบับ (Original) ที่ได้รับลิขสิทธิ์ และถูกต้องตามกฎหมายและต้องเป็นรุ่นที่ยังจัดจำหน่ายอยู่ ณ วันเสนอใช้ โดยมาพร้อมเอกสารคู่มือซึ่งอาจอยู่ในรูปของ CD-ROM หรือ DVD-ROM ซึ่งระบุชื่อ ซอฟต์แวร์ รุ่น และชื่อผู้ผลิต ในส่วนของ HMI/MMI Software ต้องมี

ใบรับรองลิขสิทธิ์(License)ยืนยันจากผู้ผลิตหรือสำนักงานสาขาประจำประเทศไทย ระบุให้ กปภ. เป็นผู้ที่มีสิทธิใช้งาน

๕.๗ การส่งมอบงานงวดสุดท้ายผู้รับจ้างต้องทดลอง Format ระบบ SCADA และนำเข้า Backup Software และจัดทำการ Run Program ระบบ SCADA ให้สามารถใช้งานได้ปกติ ก่อนการส่งมอบ Software SCADA Source Code ของ MMI/HMI Software PLC Software และ Backup Data Source Code ให้กับ กปภ.

๕.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรูปแบบการเสนอรายงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติใช้ก่อนนำไปใช้งานจริง

๕.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดทำหน้า Temp Page ของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ On-Line โดยเป็นส่วนหนึ่งของระบบ SCADA

๕.๑๐ ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง เช่น เครื่องมือ เครื่องสูบน้ำ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระบบท่อ รถยนต์ อาคารหรือสิ่งก่อสร้าง ฯลฯ ทั้งที่เป็นของ กปภ.และของผู้ที่ได้รับผลกระทบ รวมทั้งผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดจากการเสียโอกาสในการขนานน้ำให้กับผู้ใช้น้ำของ กปภ. และค่าชดเชยในกรณีที่มีผู้ใช้น้ำเพื่อการประกอบกิจการเรียกร้องทั้งหมดด้วย

๕.๑๑ ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งผู้จัดการโครงการ โดยเป็นบุคคลที่ผู้รับจ้างเป็นผู้พิจารณาสรรหา ต้องมีหน้าที่ติดต่อประสานงานกับผู้ว่าจ้างตลอดเวลา

๖. การรับประกันคุณภาพ

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันระบบ SCADA เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยยอมรับเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๖.๑ การรับประกันจะต้องรับประกันต่อระบบทั้งหมด ทั้ง Software และ Hardware ทุกชิ้น ดังนี้

๖.๑.๑ Software

(๑) จะต้องรับประกันต่อความผิดพลาดทางเทคนิคการโปรแกรมที่ตรวจไม่พบขณะตรวจรับงาน

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโปรแกรมตามความต้องการของระบบการผลิตและระบบการจ่ายน้ำของการประปานครหลวงตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๖.๑.๒ Hardware

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันต่อความผิดพลาดทางเทคนิคการติดตั้งที่ตรวจไม่พบขณะตรวจรับงาน และมีรายการอะไหล่ (Spare part) PLC , Card I/O , Power supply และ Relay เสนอให้ กปภ.

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดและอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องกับการติดตั้งระบบฯ เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๖.๒ ในระหว่างการรับประกันคุณภาพงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนและการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ณ การประปานครหลวง ทุก ๖ เดือน โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายหลัง ผู้รับจ้างได้รวมไว้ในราคางานเรียบร้อยแล้ว

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหรือกันเสียร่วมกับพนักงานของ กปภ. ส่ง ณ สำนักงานการประปาฯ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของกปภ.ลงนามรับรองทุกครั้งและสำเนาเก็บเพื่อยืนยันการปฏิบัติงาน หากผู้รับจ้างขาดการบำรุงรักษา ผู้รับจ้างยินยอมให้การประปาส่วนภูมิภาคปรับเป็นเงินครั้งละ ๑๐% ของเงินประกันสัญญา โดยยอมให้หักจากเงินประกันสัญญาได้โดยไม่มีเงื่อนไข

๖.๔ ในระยะเวลาการรับประกัน หากมีอุปกรณ์ได้รับความเสียหายจากกระแสไฟฟ้ากระชอก กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำชั่วขณะอย่างรุนแรง ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นจากฟ้าผ่า การปลดวงจรไฟฟ้าของการไฟฟ้าในระบบ สายส่งหรือจากสาเหตุอื่นผู้รับจ้างได้ยอมรับระบบป้องกันต่างๆ ที่กำหนดให้ติดตั้งไว้ในโครงการฯและยอมรับ ความเสี่ยงต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยตัวผู้รับจ้างเองหรือซื้อการประกันความเสี่ยงไปยังบริษัทประกันภัยอื่นๆ ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง แก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้รับความเสียหายให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง

๖.๕ ผู้ว่าจ้างยินดีให้ผู้รับจ้างติดตั้งอุปกรณ์ระบบป้องกันต่างๆ เช่น เสาล่อฟ้า Surge Lining เพิ่มเติมได้ เพื่อเป็นการลดความเสียหายที่เกิดขึ้นกับระบบ SCADA และระบบผลิตน้ำประปา

๖.๖ ในระยะเวลาการรับประกัน หากมีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายโดยการตรวจพบโดยพนักงานกปภ. หากเป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องซ่อมอย่างเร่งด่วน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่อระบบฯได้ ผู้รับจ้างยินยอมให้การ ประปาส่วนภูมิภาคดำเนินการซ่อมแซมในเบื้องต้นโดยไม่ถือว่าเป็นการสิ้นสุดการรับประกันแต่อย่างใด

๖.๗ การแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเมื่อระบบฯเกิดการขัดข้อง การประปาส่วนจะออกเอกสาร แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ โดยจะใช้การส่งโทรสาร (FAX) หรือการส่งไปรษณีย์ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการภายใน ๑๕ วัน โดยนับจากวันที่เอกสารออกจากการประปานั้นๆ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้าง ยินยอมให้หักกปภ. ดำเนินการซ่อมได้ทันที ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการซ่อมของการประปาส่วนภูมิภาคนั้น ผู้รับจ้างยินยอมชำระให้การประปาส่วนภูมิภาค หรือหักจากเงินประกันสัญญา โดยอ้างอิงกับราคาจริงจาก ตัวแทนจำหน่ายในขณะนั้น

๖.๘ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามข้อ ๖.๒ หากมีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย และอุปกรณ์ดังกล่าวมีอยู่ในรายการอะไหล่ (Spare part) ให้ผู้รับจ้างหรือพนักงานกปภ. นำไปเปลี่ยนให้สามารถ ใช้งานได้ หลังจากนั้น ให้ผู้รับจ้างจัดหาชิ้นใหม่มาคืนแก่กปภ. นั้นภายใน ๖๐ วัน เพื่อเก็บไว้เป็นอะไหล่ต่อไป

๖.๙ ในระหว่างคำประกันผลงานจะต้องจัดวิศวกรที่มีความรู้ ความชำนาญการด้าน SCADA ทั้ง ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ และระบบงานใหม่ที่จะส่งมอบ จำนวน ๑ คน มาประจำที่ กปภ.สาขาที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ภายใน ๖ เดือนแรก นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน เพื่อทำหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ แก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้น และทำหน้าที่เขียน Software เพิ่มเติมตามที่ กปภ.ร้องขอ และต้องส่งมอบ Source Code ของ MMI/HMI Software PLC Software และ Backup Data Source Code ที่แก้ไขปรับปรุง Update ให้กับ กปภ. ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าระบบ SCADA ที่ติดตั้งใช้งานไม่ติดขัดหรือเกิดปัญหาตามมา โดยค่าใช้จ่าย เป็นของผู้รับจ้าง ในกรณีที่ไมส่งพนักงานมาประจำหรือจำนวนวันไม่ครบตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างยอมให้หักกปภ. หักเงินประกันผลงานตามอัตรากำลังขั้นต้นของกปภ.ในตำแหน่งวิศวกรได้

๖.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการฝึกอบรมหลักสูตร ตามข้อ ๔.๓ ก่อนการส่งงานงวดสุดท้ายและต้องเสนอรายละเอียดเนื้อหาการอบรม วัน เวลาต่อคณะกรรมการก่อนดำเนินการฝึกอบรม

๖.๑๑ ค่าใช้จ่ายรายเดือนของระบบสื่อสารที่เกิดขึ้นในโครงการตามที่ได้รับจ้างเสนอ อาทิ ADSL, GSM/GPRS หรือค่าเช่า DNS ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบตั้งแต่เริ่มสัญญาจนสิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา

๖.๑๒ ผู้รับจ้างยินยอมให้กปก. ประกาศเป็นผู้ทำงานทันทีที่ผู้รับจ้าง ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันคุณภาพ ข้างต้น

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๗.๑ กปก. จะจ่ายค่างานแบบเหมารวม โดยแบ่งงวดการจ่ายเงินตามผลงาน ทุกๆระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๗.๒ การเบิกจ่ายเงินตามผลงาน ที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไปแล้วตามแบบรูป และรายการประกอบแบบ โดยจะให้เบิกจ่ายเงินไม่เกินจำนวนเงินแต่ละหมวดงานของบัญชีแสดงปริมาณ และราคาค่าก่อสร้าง ซึ่งผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างได้ตกลงกันได้ โดยยึดถือบัญชีราคากลางของผู้ว่าจ้าง เป็นฐานในการปรับบัญชีปริมาณและราคาค่าก่อสร้างดังกล่าว ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดในการเสนอราคาที่ยืนยันแล้วหากมีข้อขัดแย้งผู้ว่าจ้างจะถือตามความเห็นของผู้ว่าจ้างและให้ถือเป็นที่สุด

๗.๓ กปก. จะจ่ายเงินค่างานตามข้อ ๗.๑ ให้ผู้รับจ้างตามผลงาน

๗.๔ ผู้ว่าจ้างตกลงจะจ่ายเงินล่วงหน้า ให้แก่ผู้รับจ้างที่ได้รับการคัดเลือกและลงนามในสัญญาเป็นผู้รับจ้างงานตามโครงการนี้แล้วโดยผู้รับจ้างสามารถแจ้งความประสงค์ขอรับเงินล่วงหน้าต่อผู้ว่าจ้างเป็นเงินจำนวนไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างตามที่ระบุในสัญญารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๗.๕ การจ่ายเงินแต่ละงวดจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างเสนอขอเบิก ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอส่งงานและเบิกเงินต่อผู้ว่าจ้าง โดยส่งปริมาณงานและราคาที่ได้ออกสร้างจริงให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ ความถูกต้อง ก่อนทุกครั้ง

๗.๖ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างชดเชยเงินค่าจ้างล่วงหน้าร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างที่ต้องจ่ายในงวดนั้นๆ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยเริ่มหักตั้งแต่การจ่ายเงินค่าจ้างงวดแรกเป็นต้นไป จนกว่าจะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับจ้างรับไป

๗.๗ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างร้อยละ ๑๐ ของวงเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นๆ เพื่อเป็นเงินประกันผลงาน และจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๗.๘ ผู้ว่าจ้างตกลงจะจ่ายค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหาไว้ในสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามคุณลักษณะ (Specification) ตามข้อกำหนดของงาน แต่ยังไม่ได้นำมาติดตั้ง ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวไม่รวมค่าแรง โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บให้เรียบร้อยในสถานที่ที่กำหนดให้ และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการสูญหาย ในทุกกรณี ซึ่งผู้รับจ้างจะเรียกร้องความสูญเสียดังกล่าวต่อผู้ว่าจ้างไม่ได้

๑.๕ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดของแผนปฏิบัติงานและราคางาน เสนอให้ กปภ.พิจารณาก่อนลงนามในสัญญาจ้าง โดยรายละเอียดและราคางานจะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดในการเสนอราคาที่ยื่นขึ้นแล้ว ทั้งนี้ กปภ. สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงและ/หรือกำหนดรายละเอียดของงานและค่าจ้างในรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอเพื่อใช้เป็นรายละเอียดในการจ่ายเงินแนบท้ายสัญญา

๘. การทำสัญญา

๘.๑ การทำสัญญาจะเป็นไปตามแนวทางตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งอาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมได้ตามที่การประปาส่วนภูมิภาคเห็นสมควร

๘.๒ ผู้รับจ้างที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้างงานตามโครงการนี้แล้ว จะต้องวางหลักประกันสัญญา มูลค่าร้อยละห้า (๕%) ของมูลค่างานทั้งสัญญาตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยทำเป็น หนังสือค้ำประกันของสถาบันการเงินภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันของ กปภ. และนำมามอบให้ กปภ. ณ วันทำสัญญา

๘.๓ รายละเอียดเงื่อนไขการจ้าง (TOR) และข้อเสนอของผู้รับจ้างที่ได้รับการคัดเลือก รวมทั้งข้อเสนอเพิ่มเติมในระหว่างการเจรจาต่อรอง ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

๘.๔ หากผู้รับจ้างกระทำผิดสัญญาทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน กปภ. มีสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาหรือริบหลักประกันสัญญา หรือเรียกค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

๘.๕ กปภ. มีสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม หรือลดเนื้องานตามรายละเอียดในสัญญาได้ทุกอย่างโดยไม่ต้องบอกเลิกสัญญา ซึ่งการเพิ่มหรือลดเนื้องาน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงเรื่องราคากันใหม่โดยถือราคาที่จะระบุในสัญญาเป็นฐาน

๘.๖ งานก่อสร้างโครงการนี้ใช้ระยะเวลาก่อสร้างไม่เกิน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล

ข้อมูลรายงาน เอกสาร ผลการดำเนินการและข้อมูลระบบ SCADA ทั้งหมดในโครงการฯ ซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการและจัดหามาตามสัญญานี้จะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ กปภ. และผู้รับจ้างจะไม่มอบข้อมูลรายงาน เอกสารผลการดำเนินงานและการติดตั้งตามสัญญานี้แก่ผู้หนึ่งผู้ใด หากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กปภ. ซึ่งรวมถึงต้องมอบ Software SCADA Source Code ของ MMI/HMI Software PLC Software และ Backup Data Source Code ให้กับ กปภ. เพื่อการพัฒนาโปรแกรมได้เองในอนาคต

(นางรัตนา กิจวรรณ)

ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค