

งานติดตั้งระบบรับส่งข้อมูลแบบ Real Time มาตรวัดน้ำหลัก กปภ.สาขาในสังกัด กปภ.ข.๙

การประสานส่วนภูมิภาคเขต ๙ มีความประสงค์จะว่าจ้างผู้ที่มีประสบการณ์ในการ ติดตั้ง ระบบรับส่งข้อมูล แบบ Real Time มาตรวจวัดน้ำหลัก กปภ.สาขาในสังกัด กปภ.ข.๙ ทั้งหมด จำนวน ๓๒ แห่ง ๑๘ กปภ. สาขา โดยผู้ประสงค์ที่จะรับจ้างต้องจัดเตรียมบุคลากร, อุปกรณ์ที่จำเป็นในการติดตั้ง และดำเนินการภายใต้ มาตรฐานและการควบคุมของผู้ควบคุมงาน กปภ.ข.๙ ในกรณีอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งไม่อยู่ในสภาพคงเดิมให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้คงสภาพเดิมก่อนติดตั้ง โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งหมด หลังจากติดตั้งระบบรับส่งข้อมูลแบบ Real Time แล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างฝึกอบรมการใช้งานเบื้องต้นให้กับ พนักงาน กปภ.สาขา ที่ติดตั้งและมีใบแสดงรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม กปภ.สาขา ที่ติดตั้ง ครอบคลุมสาขา เพื่อเป็น เอกสารประกอบการส่งมอบงาน

ข้อกำหนดของขอบเขตงานนี้ จะใช้คำจำกัดความและความหมายของคำต่อไปนี้

- ๒.๑ “ผู้ประสงค์จะเสนอราคา” หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลที่ยื่นข้อเสนอ โดยมีข้อเสนอเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนด ซึ่งจะได้รับพิจารณาคัดเลือกให้ลงนามสัญญา
- ๒.๒ “ผู้รับจ้าง” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญา และคู่สัญญากับ กปภ.
- ๒.๓ “ผู้ว่าจ้าง” หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙
- ๒.๔ “สัญญา” ในการติดตั้งระบบรับส่งข้อมูลแบบ Real Time และอุปกรณ์ประกอบ กปภ.สาขาในสังกัด กปภ.ข.๙ (สาขาลำพูน,สาขแม่สาย,สาขจอมทอง,สาขฮอด,สาขแม่สะเรียง,สาขแม่แตง,สาขฝาง,สาขแม่ชะจาน,สาขพาน,สาขพะเยา,สาขเทิง,สาขเวียงเชียงทอง,สาขเกาะคา,สาขร่องวาง,สาข่าน,สาขท่าวังผา,สาขจุน และสาขาลำปาง)
- ๒.๕ “ข้อเสนอ” หมายถึง เอกสารที่เสนอโดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้ลงทะเบียนชื่อเอกสารข้อเสนอไว้

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตงานที่จะต้องดำเนินการในภาคผนวก ก.

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคาในภาคผนวก ข.

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานระยะเวลา ๖๐ วัน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง ๑๐๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้ง ระบบรับส่งข้อมูลแบบ Real Time และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง และรายละเอียดต่างๆที่ปรากฏในสัญญา จนแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ทุกประการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามรายงานและส่งมอบงานในภาคผนวก ข.

#### ๘. ราคากลางในการประมูลเริ่มต้น

๕,๓๗๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (เงินห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

#### ๙. ราคากลางในการประมูลเริ่มต้น

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.-บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

## ภาคผนวก ก

### ขอบเขตของงานที่ต้องดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานติดตั้งระบบรับส่งข้อมูลแบบ Real Time โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### ๑. งานติดตั้งระบบรับส่งข้อมูลแบบ Real Time (Data Logger)

##### ○ รายละเอียดที่ต้องดำเนินการติดตั้ง

- ติดตั้งตู้ในตำแหน่งที่เหมาะสม ตามแบบมาตรฐาน กทณ. ๑๐-๑๐-๒๕๕๖ โดยไม่ติดตั้งแหล่งพลังงานโซล่าเซลล์ยกเว้น กปภ.สาขาพะเยา หน่วยบริการดอนไชย
- แหล่งจ่ายไฟ Data Logger ให้ผ่าน เครื่องสำรองไฟ UPS ยกเว้น กปภ.สาขาพะเยา หน่วยบริการดอนไชย ให้ติดตั้งแบตเตอรี่ ,แผงโซล่าเซลล์และโซล่าชาร์จเจอร์
- ติดตั้ง Data Logger ในตู้โดยรับสัญญาณจาก Electromagnetic Flow Meter และ Pressure Transmitter ให้แสดงค่า แรงดันน้ำ และ อัตราการจ่ายน้ำที่ถูกต้อง บน Internet รวมถึงสามารถบันทึกข้อมูลและนำข้อมูลมาแสดงผลในรูปแบบกราฟหรือตารางได้

#### ๒. ติดตั้ง Pressure Transmitter และ Pressure Gauge

##### ○ รายละเอียดที่ต้องดำเนินการติดตั้ง

- ติดตั้ง Pressure Transmitter ที่บริเวณแอร์วาล์ว และต่อสายสัญญาณพร้อมท่อร้อยสายไฟ IMC มายังตู้ Data Logger
- ติดตั้ง Pressure Gauge (น้ำมัน) ที่บริเวณแอร์วาล์วพร้อมประตุน้ำทองเหลือง

#### ๓. สัญญาณจาก Electromagnetic Flow Meter

##### ○ รายละเอียดที่ต้องดำเนินการติดตั้ง

- ต่อสายสัญญาณออกจาก Electromagnetic Flow Meter เข้า Data Logger ในกรณีที่ Display Electromagnetic Flow Meter ยังติดตั้งอยู่ในตู้เดิม
- ย้าย Display Magnetic Flow Meter จากตู้เดิมมายังตู้ที่ติดตั้ง Data Logger แล้วต่อสายสัญญาณในกรณีภายในตู้เดิมที่ติดตั้ง Display Electromagnetic Flow Meter ยากต่อการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษาภายหลัง

#### ๔. ฝึกอบรมพนักงาน การประสานส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน, สาขาแม่สาย, สาขาจอมทอง, สาขาฮอด, สาขาแม่สะเรียง, สาขาแม่แตง, สาขาฝาง, สาขาแม่ชะจาน, สาขาพาน, สาขาพะเยา, สาขาเทิง, สาขาเวียงเชียงของ, สาขาเกาะคา, สาขาร้องกวาง, สาขาน่าน, สาขาท่าวังผา, สาขาจุน และ สาขาลำปาง ให้เข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ และการใช้งาน Data Logger เป็นเวลาไม่น้อยกว่าสาขาละ ๒ ชั่วโมง หลังติดตั้งแล้วเสร็จ โดยแสดงใบรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมทุก กปภ.สาขาที่ติดตั้ง



## ภาคผนวก ข

### ๑. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

๑.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการ

๑.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ.ข.๙ ณ วันประกาศประกวดสอบราคา และ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต Data Logger แบบ Real Time และมีประสบการณ์ในการติดตั้ง Data Logger แบบ Real Time ในหน่วยงานของ กปภ. โดยในวันยื่นซองเสนอราคาจะต้องเสนอผลงานโครงการที่ได้ดำเนินการติดตั้ง Data Logger แบบ Real Time แล้วเสร็จ และเอกสารผ่านการฝึกอบรมของพนักงานบริษัทในวันยื่นซองเสนอราคามาแสดง

๑.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๑.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

### ๒. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการงานติดตั้งระบบรับส่งข้อมูลแบบ Real Time 60 วัน (หกสิบวัน) นับจากวันที่เริ่มสัญญา

### ๓. การรายงานและส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลงานติดตั้ง Logger แบบ Real Time โดยสรุปปริมาณงานทั้งหมดที่ได้ดำเนินการตลอดระยะเวลาสัญญา หลังจากดำเนินงานแล้วเสร็จ ก่อนวันสิ้นสุดสัญญาจ้างนี้เสนอต่อคณะกรรมการตรวจงานจ้างของ กปภ.ข.๙ รวมถึงใบแสดงรายชื่อผู้ร่วมเข้ารับการอบรมทุก กปภ.สาขา ที่ติดตั้ง