

ร่างขอบเขตของงาน

โครงการเปลี่ยนเครื่องมือวัดระดับน้ำมันอัตโนมัติ Automatic Tank Gauge (ATG) จำนวน ๑๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำมันชนิดอัตโนมัติ (เบนซินและดีเซลบางส่วน) ติดตั้งและใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๒ โดยใช้วิธีวัดระดับน้ำมันในถังเก็บน้ำมันโดยใช้อุปกรณ์วัดระดับปริมาณน้ำมันอัตโนมัติ Automatic Tank Gauge (ATG) ซึ่งมีความสามารถในการวัดระดับปริมาณน้ำมันที่มีความแม่นยำสูง ค่าความคลาดเคลื่อนต่ำอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และสามารถส่งค่าระดับปริมาณน้ำมันที่อยู่ในถังเก็บน้ำมันทรงกระบอกผ่านเข้าระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำมันแล้วส่งข้อมูลผ่านเข้าไปเก็บไว้ฐานข้อมูลของสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่/สำนักงานสรรพสามิตภาคและศูนย์ปฏิบัติการน้ำมัน (Operation Room หรือ OR) พร้อมนำผลการวัดปริมาณน้ำมันในถังเก็บน้ำมันไปแสดงผลต่อเพื่อให้ทราบข้อมูลการรับ-จ่ายน้ำมันได้อย่างทันท่วงที (Real Time) เครื่องมือวัดระดับน้ำมันอัตโนมัติ (ATG) ทำงานโดยอาศัยหลักการของแรงพยุงของเหลว คือ เมื่ออุปกรณ์ลูกลอย (Displacer) หย่อนลงไปสัมผัสผิวน้ำมัน และเมื่อลูกลอยหยุดนิ่งบนพื้นผิวของน้ำมัน จะทำให้ทราบถึงระดับน้ำมันที่อยู่ในถัง โดยข้อมูลของระดับน้ำมันจะมีอุปกรณ์ Sensor อ่านค่า แล้วส่งข้อมูลผ่านระบบสื่อสารโดยอัตโนมัติ เข้าสู่ระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำมันอัตโนมัติ และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำมันในถัง อุปกรณ์ลูกลอย และ Sensor จะทำหน้าที่โดยอัตโนมัติ และส่งค่าการวัดระดับปริมาณน้ำมันเข้าระบบการวัดต่อไปปัจจุบันเครื่องมือวัดระดับน้ำมันอัตโนมัติ (ATG) มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ปี (๑๘ปี) มีการชำรุดและเสื่อมสภาพไปตามอายุการใช้งานตามปกติ การซ่อมแซมนั้นไม่คุ้มค่าเนื่องจากมีค่าใช้จ่ายสูง และเมื่อมีการซ่อมแซมอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่งเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ ต่อมาอุปกรณ์ตัวอื่นก็จะชำรุดเสียหายตามมา เนื่องจากอุปกรณ์ที่ไม่ได้ซ่อมแซมมีการเสื่อมสภาพไปตามอายุการใช้งานตามปกติ สำหรับการเปลี่ยนอุปกรณ์ชุดใหม่ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีในปัจจุบัน มีความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการทำงานดีกว่ารุ่นเก่า ดังนั้นเพื่อให้อุปกรณ์ของระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำมันอัตโนมัติ มีความแม่นยำ ไม่คลาดเคลื่อนในการวัดระดับน้ำมันในถัง และเป็นการประหยัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมอุปกรณ์ชำรุด

ตารางแสดงการเปรียบเทียบระหว่างอุปกรณ์เก่าและอุปกรณ์ใหม่

รายการ	อุปกรณ์เก่า	อุปกรณ์ใหม่
๑. การซ่อมบำรุงรักษา	ค่าใช้จ่ายสูงอุปกรณ์ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด ต้องสั่งผลิตเท่านั้น เมื่อซ่อมใช้งานได้เพียงระยะหนึ่งเท่านั้นก็จะเกิดการเสียอีกอย่างหนึ่งขึ้น เนื่องจากการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์	ค่าใช้จ่ายไม่มี เนื่องจากอยู่ในการรับประกันประหยัดงบประมาณ ถ้าหมดประกัน ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษาจะน้อยกว่าเนื่องจากอุปกรณ์มีวางจำหน่ายในท้องตลาดหาซื้อได้ง่ายราคาประหยัด
๒. ประสิทธิภาพการใช้งาน	ลดน้อยลงไม่มีความแม่นยำ เนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี	มีความแม่นยำสูงเป็นอุปกรณ์ใหม่เป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยมีมาตรฐานสากล

(๑)  (๒)  (๓) 

รายการ	อุปกรณ์เก่า	อุปกรณ์ใหม่
๓. ความปลอดภัยในการใช้งาน	มีความเสี่ยงสูงเนื่องจากอุปกรณ์ชำรุดเก่า และเสื่อมสภาพ	ไม่มีความเสี่ยงเนื่องจากอุปกรณ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
๔. การใช้งานของอุปกรณ์	มีความยุ่งยากเนื่องจากเป็นเทคโนโลยีรุ่นเก่าล้าสมัย	ใช้งานง่าย เป็นเทคโนโลยีที่มีความทันสมัย อายุการใช้งานมากกว่า
๕. ความเชื่อมั่นของผู้ประกอบการ	ผู้ประกอบการขาดความเชื่อมั่นในอุปกรณ์ของกรมเพราะอายุการใช้งานมากกว่า ๑๘ ปี	ผู้ประกอบการมีความเชื่อมั่นสูงเนื่องจากเป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพทันสมัย มีมาตรฐาน มีความแม่นยำในการใช้งานสูง
๖. ความเสี่ยงต่อการลักลอบหรือกระทำความผิด	มีความเสี่ยงสูงต่อการลักลอบนำน้ำมันที่มีได้เสียภาษีผ่านเข้าคลังน้ำมันชายฝั่ง เนื่องจากอุปกรณ์ชำรุดและซ่อมบ่อยครั้ง	ไม่มีความเสี่ยงต่อการลักลอบนำน้ำมันที่มีได้เสียภาษีผ่านเข้าคลังน้ำมันชายฝั่งเนื่องจากอุปกรณ์มีประสิทธิภาพสูงและมีความพร้อมในการใช้งานตลอดเวลา

๒. วัตถุประสงค์

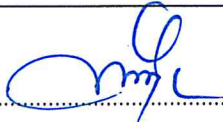
- ๒.๑ เพื่อให้มีความพร้อมในการรับ-จ่ายน้ำมันได้ตลอดเวลา อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- ๒.๒ เพื่อการใช้งานอุปกรณ์ที่มีคุณภาพมีความแม่นยำสูง (High Accuracy) ประหยัดงบประมาณในการซ่อมบำรุง และมีการรับประกันอุปกรณ์
- ๒.๓ เพื่อความปลอดภัยต่อทรัพย์สินของคลังน้ำมันและทางราชการกรมสรรพสามิต

๓. ประโยชน์ที่ได้รับ

- ๓.๑ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บภาษีน้ำมันและผลิตน้ำมัน
- ๓.๒ ใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจสอบระดับน้ำมัน ได้ตลอดเวลา (Online แบบ Real-Time)
- ๓.๓ เป็นการสร้างความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมคลังน้ำมันชายฝั่ง
- ๓.๔ เป็นการป้องกันมิให้มีการลักลอบนำเข้าน้ำมันที่มีได้เสียภาษีผ่านเข้าคลังน้ำมันชายฝั่ง

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(๑)  (๒)  (๓) 

- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยต้องเสนอเอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้มาในการเสนอราคาด้วย
- ๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นผู้มีประสบการณ์ในลักษณะงานระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำมันอัตโนมัติ จากหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ซึ่งได้ส่งมอบและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันเสนอราคา โดยมีผลงานไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ สัญญาหรือหลายสัญญา รวมกันได้ โดยต้องเสนอสำเนาเอกสารสัญญาพร้อมเอกสารแนบท้ายสัญญา หรือสำเนาเอกสารที่สามารถระบุถึงการตกลงจ้างงาน และหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานเจ้าของผลงานมาในการเสนอราคาด้วย
- ๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมมาตรฐานความปลอดภัยจากคลังน้ำมันพี.เอส.พี.สเปเชียลตี้ส์ และคลังน้ำมันไออาร์พีซี เพื่อความเข้าใจในการขอ Work Permit และการทำ JSA (Job Safety Analysis) ก่อนเข้าปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) และการทำงานนั้นจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่คลังน้ำมันกำหนด และได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของคลังน้ำมัน โดยต้องเสนอเอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้มาในการเสนอราคาด้วย
- ๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่คลังน้ำมันที่ผ่านการฝึกอบรมการปฏิบัติงานติดตั้งและซ่อมบำรุงฯ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ATG โดยตรง ทั้งนี้เพื่อให้งานติดตั้งและซ่อมบำรุงฯ มีความถูกต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ รวมถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของคลังน้ำมัน โดยต้องเสนอเอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้มาในการเสนอราคาด้วยโดยยื่นในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ในวันเสนอราคา

(๑)  (๒)  (๓) 

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๓๖๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานตามงวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑. ส่งมอบแผนการดำเนินงานของโครงการ

๒. ส่งมอบชุดอุปกรณ์ ATG จำนวน ๑๑ ชุด

งวดสุดท้าย ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑. ติดตั้งชุดอุปกรณ์ ATG จำนวน ๗ ชุด สำหรับคลังน้ำมัน พี.เอส.พี.สเปเชียลตี้ส์ สมุทรสาคร แล้วเสร็จ

๒. ติดตั้งชุดอุปกรณ์ ATG จำนวน ๒ ชุด สำหรับคลังน้ำมัน ไออาร์พีซี ชุมพร แล้วเสร็จ

๓. ติดตั้งชุดอุปกรณ์ ATG จำนวน ๒ ชุด สำหรับคลังน้ำมัน สยามเคมี สมุทรปราการ แล้วเสร็จ

๗. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน

แบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของวงเงินจ้าง หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานในงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของวงเงินจ้าง หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานในงวดสุดท้าย เรียบร้อยแล้ว

๘. วงเงินและงบประมาณในการจัดจ้าง

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๐,๒๕๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการฯ ค่าดำเนินการอื่น ๆ และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักมาตรฐานและพัฒนการจัดเก็บภาษี ๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๑ ๑๙๔๔

E-mail orexcise@excise.go.th

๑๐. รายละเอียดหลักเกณฑ์ข้อกำหนด

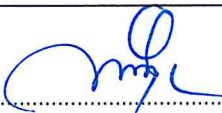
โครงการเปลี่ยนเครื่องมือวัดระดับน้ำมันอัตโนมัติ Automatic Tank Gauge (ATG) จำนวน ๑๑ ชุด ประกอบด้วยการติดตั้งอุปกรณ์และงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) (๒) (๓)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑.	วัสดุอุปกรณ์		
๑.๑	ชุดเครื่องมือวัดระดับน้ำมันอัตโนมัติ (ATG)	๑๑	ชุด
๒.	งานบริการ		
๒.๑	งาน Safety Hot Work	๑	งาน
๒.๒	งานสำรวจออกแบบการเพื่อเตรียมการรื้อถอน และติดตั้งอุปกรณ์	๑	งาน
๒.๓	งานรื้อถอนอุปกรณ์	๑	งาน
๒.๔	งานขนส่งอุปกรณ์	๑	งาน
๒.๕	ดำเนินการติดตั้งงานระบบ Power Line และ Control Line	๑	งาน
๒.๖	งานติดตั้งชุด Automatic Tank Gauge	๑	งาน
๒.๗	งานเชื่อมต่อชุดอุปกรณ์ ATG เข้ากับเครื่อง Tank Scan และระบบควบคุมฯ	๑	งาน
๒.๘	งานตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขระบบ Address Programming สำหรับอุปกรณ์ ATG	๑	งาน
๒.๙	งานตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขระบบ Database สำหรับอุปกรณ์ ATG	๑	งาน
๒.๑๐	งาน Field System Proof	๑	งาน
๒.๑๑	งาน Field Instrument Calibration	๑	งาน
๒.๑๒	งาน Start up ระบบ	๑	งาน
๒.๑๓	งาน Commissioning ระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำมันอัตโนมัติ	๑	งาน

๑๑. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๑๑.๑ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นข้อเสนอ การประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และนำมาติดตั้งให้กรมสรรพสามิตจะต้องเป็น เครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือ เครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)
- ๑๑.๒ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมาย ของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

(๑)  (๒)  (๓) 

- ๑๑.๓ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ที่เสนอให้รวมค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของกรมสรรพสามิต รวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่าง ๆ ที่ต้องมีเพื่อให้ระบบ อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์ระบบสื่อสาร สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยกรมสรรพสามิตไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา
- ๑๑.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งชุดอุปกรณ์ ATG และอุปกรณ์อื่นที่กรมสรรพสามิตจัดเตรียมไว้ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้งานได้จริง
- ๑๑.๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอราคาพิจารณาเห็นว่าข้อกำหนดหรือคุณลักษณะข้อใดไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาสามารถเสนอสิ่งที่ดีกว่าข้อเสนอนำเสนอไว้ได้ เพื่อให้ระบบต่าง ๆ ของกรมสรรพสามิต ที่เกี่ยวข้องใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยต้องได้รับ ความเห็นชอบจากกรมสรรพสามิตก่อนจึงจะดำเนินการ

๑๒.ข้อกำหนดด้านเอกสารการเสนอราคา

- ๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องนำเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อกำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๑๒.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจัดทำข้อเสนอด้านคุณลักษณะเฉพาะของงานตามเอกสารการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคา โดยให้จัดทำในรูปแบบ ดังนี้

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อเสนอของ บริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมสรรพสามิตกำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอนี้ที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อก หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องของบริษัท

- ๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และ/หรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ (Hardware / Software) ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ที่เสนอใช้ในโครงการฯ ไปพร้อมกับเอกสารหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาโดยผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องทำเครื่องหมายคุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อกให้ตรงกับข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่กรมสรรพสามิตกำหนด หลักฐานดังกล่าวนี้กรมสรรพสามิตจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาอยู่จะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการการประกวดราคามีความประสงค์จะขอเอกสารแคตตาล็อกต้นฉบับ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องนำเอกสารแคตตาล็อกต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๓ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- ๑๒.๔ เงื่อนไขและรายละเอียดของเอกสารการเสนอราคาพร้อมข้อเสนอขอบเขตงาน และเอกสารประกอบผู้ยื่นข้อเสนอ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

(๑) (๒) (๓)

- ๑๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องทำความเข้าใจในเอกสารทุกฉบับให้เป็นที่ยอมรับโดยชัดแจ้ง และไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการที่ละเลยไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าว หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้นหรือโดยอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในเอกสารการประกวดราคานั้นไม่ได้
- ๑๒.๖ รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นเสนอราคาเสนอมานั้นหากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใดในระหว่างการศึกษาตัดสินให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นเสนอราคาต้องระบุราคาต่อหน่วยต่อรายการ และราคารวมทั้งโครงการ โดยแสดงรายการตามรายละเอียดใบเสนอราคา ภายหลังผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นผู้ชนะการประกวดราคาแล้ว (ตามตารางด้านบน)
- ๑๒.๗ ค่าอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องมีเพื่อให้โครงการทำงานได้จริงอย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นค่าฮาร์ดแวร์ ค่าซอฟต์แวร์ ค่าติดตั้ง ค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อต่าง ๆ โดยกรมสรรพสามิตไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา
- ๑๒.๘ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๓. ข้อกำหนดด้านการทดสอบ

- ๑๓.๑ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าทำการทดสอบจะต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรงตามที่กำหนดเรียบร้อยแล้วเท่านั้น
- ๑๓.๒ จัดเตรียมอุปกรณ์ตัวอย่างที่พร้อมสำหรับการทดสอบ ซึ่งอุปกรณ์ตัวอย่างที่นำมาทดสอบต้องเป็นอุปกรณ์รุ่นเดียวกันกับอุปกรณ์ที่ได้เสนอมาในการประกวดราคาครั้งนี้
- ๑๓.๓ จัดเตรียมสถานที่สำหรับทดสอบอุปกรณ์ที่เหมาะสมต่อการนำเสนอ โดยสามารถทดสอบที่คลังน้ำมันชายฝั่งคลังอื่นได้ตามความเหมาะสม
- ๑๓.๔ ทำการทดสอบความแม่นยำของการวัด โดยการเปรียบเทียบค่าที่ได้จากการวัดระหว่างอุปกรณ์ ATG กับสายวัดระดับน้ำมันด้วยวิธีการทั้งตั้ง
- ๑๓.๕ กำหนดเกณฑ์ผ่านการทดสอบด้วยค่าความผิดพลาดของการทดสอบการวัดด้วยอุปกรณ์ ATG เปรียบเทียบกับสายวัดระดับน้ำมัน สามารถแตกต่างกันได้ไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตร

๑๔. เงื่อนไขการติดตั้ง ส่งมอบงาน และตรวจรับงาน

- ๑๔.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนด ณ สถานที่ที่กรมสรรพสามิตกำหนด (ซึ่งสถานที่ติดตั้งที่ระบุในเอกสารการประกวดราคา อาจมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ ติดตั้งในกรมสรรพสามิตได้ภายหลังโดยกรมสรรพสามิตไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า) ให้แล้วเสร็จ สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายในระยะเวลา ๓๖๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(๑) (๒) (๓)

๑๔.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบใช้ความเสียหายใด ๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการติดตั้งเพื่อการ ตรวจสอบหรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่กรมสรรพสามิตจะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึง อุปกรณ์เหตุต่าง ๆ และความเสียหายอันพึงเกิดขึ้นเกี่ยวกับบุคคล วัสดุและ/หรือทรัพย์สินของผู้อื่นและ ส่วนรวม

๑๔.๓ การติดตั้งส่งมอบ และการตรวจรับงานที่สมบูรณ์ การติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ในโครงการจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการติดตั้งและส่งมอบ พร้อมคู่มือเป็นแบบ Hard Copy พร้อม File ในรูปแบบ PDF และ Microsoft Word (ถ้ามี) บรรจุในสื่อบันทึกข้อมูลแบบ DVD หรือ Flash Drive หรือ External Drive รวมทั้งได้ทำการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ ระบบสื่อสาร ระบบ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครือข่ายแล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ อนึ่ง ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ กรมสรรพสามิตมีสิทธิที่จะใช้อุปกรณ์ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้ชนะการประกวดราคาเอง ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้อุปกรณ์ในระหว่างที่การติดตั้ง ส่งมอบ และตรวจรับยังไม่เสร็จสมบูรณ์ หมายเหตุ : กรมสรรพสามิตสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ชนะการประกวดราคาจัดทำเอกสารเพิ่มเติม ในกรณีที่กรมสรรพสามิตเห็นว่าเอกสารที่มีไม่เพียงพอต่อการใช้งานภายในระยะเวลารับประกัน

๑๕. ข้อกำหนดด้านการให้บริการและบำรุงรักษา

๑๕.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความขัดข้องของเครื่องมือวัดระดับน้ำมันอัตโนมัติ (Automatic Tank Gauge : ATG) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่กรมสรรพสามิตได้ตรวจรับมอบงานครบถ้วนตามสัญญา เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๕.๒ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากอุปกรณ์ ATG เกิดความชำรุดบกพร่อง หรือความขัดข้องด้วยประการใด ๆ ก็ตาม ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเริ่มทำงานปรับปรุงแก้ไขให้กลับมาทำงานได้อย่างดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับแต่ที่ได้รับแจ้งจากกรมสรรพสามิต

๑๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑๖.๑ เงื่อนไขและรายละเอียดของเอกสารเสนอราคา พร้อมข้อเสนอขอบเขตของงาน และเอกสารประกอบของผู้ยื่นข้อเสนอ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

๑๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องทำความเข้าใจในเอกสารทุกฉบับให้เป็นที่เข้าใจโดยชัดแจ้ง และไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการที่ละเลยไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าว หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้น หรือโดยอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในเอกสารการประกวดราคานี้ไม่ได้

๑๖.๓ รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาเสนอมานั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใดในระหว่างการพิจารณาตัดสิน ให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ เป็นเด็ดขาด

๑๖.๔ คุณสมบัติผู้เสนอราคาถือเป็นสาระสำคัญของการพิจารณาการประกวดราคา

(๑)  (๒)  (๓) 

๑๖.๕ ในการพิจารณาผลหากมีเหตุให้โต้แย้งใด ๆ ก็ตาม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาของสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะประเด็นที่ส่วนราชการได้ประโยชน์เท่านั้น และถือว่าความเห็นของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคานั้นถือเป็นที่สุด โดยผู้เสนอราคาจะฟ้องร้อง หรือเรียกร้องสิ่งใดในภายหลังมิได้

๑๖.๖ กรมสรรพสามิตขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงของสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาหนังสือสัญญาที่เสนอมา

๑๗. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุอุปกรณ์

- ๑๗.๑ เครื่องวัดระดับน้ำมันอัตโนมัติ (ATG) ได้รับการออกแบบ และผลิตมาให้สามารถใช้งานในอุตสาหกรรมน้ำมันได้
- ๑๗.๒ มีความสามารถในการวัดระดับน้ำมันปกติ (Liquid Level Measurement)
- ๑๗.๓ มีค่าความแม่นยำในการวัด (Accuracy) ไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตร
- ๑๗.๔ สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ Multi-Spot Average Temperature Sensors
- ๑๗.๕ ได้รับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degree of Protection) ดีกว่าหรือเทียบเท่า IP๖๖ เป็นอย่างน้อย
- ๑๗.๖ อุปกรณ์ต้องเป็นแบบ Flameproof ExdIICT๖ ระบบป้องกัน Protection Class ตามมาตรฐาน IEC๖๐๕๒๙
- ๑๗.๗ รองรับการใช้งานกับระบบจ่ายไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ VAC, ๕๐/๖๐Hz ได้

๑๘. ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๑๘.๑ จัดหาชุดเครื่องมือวัดระดับน้ำมันอัตโนมัติ Automatic Tank Gauge (ATG) ดังนี้
 - ๑) สำหรับคลังน้ำมัน พี.เอส.พี.สเปเชียลตี้ส์ สมุทรสาคร จำนวน ๗ ชุด
 - ๒) สำหรับคลังน้ำมัน ไออาร์พีซี ชุมพร จำนวน ๒ ชุด
 - ๓) สำหรับคลังน้ำมัน สยามเคมี สมุทรปราการ จำนวน ๒ ชุด
- ๑๘.๒ จัดเตรียมการปฏิบัติงานตามมาตรฐานความปลอดภัยของคลังน้ำมัน (Safety and Hot Work) โดยให้ผู้ที่ได้ผ่านการฝึกอบรม และได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของคลังน้ำมัน ปฏิบัติตามมาตรฐานและขั้นตอนการดำเนินการของคลังน้ำมันอย่างเคร่งครัด
- ๑๘.๓ ดำเนินการสำรวจเพื่อเตรียมการรื้อถอนอุปกรณ์ พร้อมออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ ในแต่ละลักษณะการติดตั้งที่เหมาะสม
- ๑๘.๔ ดำเนินการขนส่ง (Transportation) อุปกรณ์ชุดใหม่ทั้งหมดไปยังสถานที่ติดตั้ง
- ๑๘.๕ ดำเนินการติดตั้งชุดเครื่องมือวัดระดับน้ำมันอัตโนมัติ (ATG) พร้อมติดตั้งระบบ Power Line และ Control Line
- ๑๘.๖ ดำเนินการเชื่อมต่อชุดอุปกรณ์ ATG เข้าเครื่อง Tank Scan ที่ติดตั้งใช้งานอยู่
- ๑๘.๗ ตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขระบบ Address Programming
- ๑๘.๘ ตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขระบบ Database
- ๑๘.๙ ดำเนินการงาน Field System Proof

(๑)  (๒)  (๓) 

๑๘.๑๐ ดำเนินการงาน Field Instrument Calibration

๑๘.๑๑ ดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องมือวัดระดับน้ำมันอัตโนมัติ และเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำมัน เข้าระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำมันอัตโนมัติ ของกรมสรรพสามิต

๑๘.๑๒ ทำการ Start-up และ Commissioning ระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำมันอัตโนมัติ ให้สามารถใช้งานได้ปกติ

(๑)  (๒)  (๓) 