

**รายละเอียดโครงการแก้ไขระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำมันอัตโนมัติ
สำหรับคลังน้ำมันชายฝั่ง ณ คลังน้ำมันไออาร์พีซีพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ**

ความเป็นมา

กรมสรรพสามิตได้รับแจ้งจากคลังน้ำมันไออาร์พีซี พระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ว่าเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง เป็นเหตุให้มีฟ้าผ่าตรงบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ของระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำมันอัตโนมัติ สำหรับคลังน้ำมันชายฝั่ง ส่งผลให้อุปกรณ์ของคลังน้ำมัน และอุปกรณ์ของกรมสรรพสามิตชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ จึงเป็นเหตุจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ และเพื่อเป็นการป้องกันการความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของคลังน้ำมัน และของทางราชการกรมสรรพสามิต

๑. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์พร้อมเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายของระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำมันอัตโนมัติ สำหรับคลังน้ำมันชายฝั่ง ณ คลังน้ำมันไออาร์พีซีพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ดังต่อไปนี้

๑.๑ รายการวัสดุอุปกรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
๑.	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)			
๑.๑	ชิ้นส่วน Charger Module	๑	ชุด	
๑.๒	ชิ้นส่วน Inverter Module	๑	ชุด	
๒.	Power Line Surge Protection	๑๑	ตัว	
๓.	Data Line Surge Protection	๕	ตัว	
๔.	อุปกรณ์ PLC			
๔.๑	ชิ้นส่วน Power Supply Module	๑	ชุด	
๔.๒	ชิ้นส่วน Communication Module	๑	ชุด	
๕.	เครื่องวัดระดับน้ำมันอัตโนมัติ (ATG)			
๕.๑	ชิ้นส่วน Power Supply Board	๑๗	ชุด	
๕.๒	ชิ้นส่วน CPU Board	๑๑	ชุด	
๕.๓	ชิ้นส่วน Interface Board	๖	ชุด	
๖.	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System) (ตามเงื่อนไขงาน Safety Hot work และมาตรฐานของคลังน้ำมัน)	๑	ระบบ	





๑.๒ งานด้านบริการ

- ๑.๒.๑ จัดเตรียมงาน Safety Hot Work เพื่อเข้าปฏิบัติงานตามมาตรฐานความปลอดภัยของคลังน้ำมัน โดยให้ผู้ที่ได้ผ่านการฝึกอบรม และได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของคลังน้ำมัน ปฏิบัติตามมาตรฐานและขั้นตอนการดำเนินการของคลังน้ำมัน
- ๑.๒.๒ ดำเนินการขนส่งอุปกรณ์ทั้งหมดไปยังสถานที่ติดตั้ง
- ๑.๒.๓ ดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม และชุดอุปกรณ์เครื่องมือวัดระดับน้ำมันอัตโนมัติ (ATG) ที่ชำรุดเสียหาย
- ๑.๒.๔ ดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ทดแทนที่ชำรุดเสียหายตามขอบเขตการดำเนินงาน ในข้อ ๑.๑ รายการวัสดุอุปกรณ์
- ๑.๒.๕ ดำเนินการติดตั้งระบบ Grounding System
- ๑.๒.๖ ดำเนินการเชื่อมต่ออุปกรณ์ ATG เข้ากับเครื่อง Tank Scan (NMR๔๐๐๐)
- ๑.๒.๗ ตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขระบบ Address Programming สำหรับอุปกรณ์ ATG
- ๑.๒.๘ ดำเนินการงาน Field System Proof ของระบบ Grounding System
- ๑.๒.๙ ทำการตรวจเช็คความถูกต้องเรียบร้อยของการติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
- ๑.๒.๑๐ ทำการ Commissioning ระบบควบคุมการรับจ่ายน้ำมันอัตโนมัติ ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ

๒. เงื่อนไขและข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

- ๒.๑ ชุดอุปกรณ์ AC Surge Protection มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๒.๑.๑ เป็นอุปกรณ์แบบ Single-pole Surge Arrester
 - ๒.๑.๒ มีค่า Nominal Discharge Current ไม่น้อยกว่า ๒๐ KA
 - ๒.๑.๓ มีค่า Temporary Overvoltage (TOV) ไม่น้อยกว่า ๓๓๕ V / ๕ sec.
 - ๒.๑.๔ มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degree of Protection) ที่ IP ๒๐
 - ๒.๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑๑ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๒ ชุดอุปกรณ์ Data Surge Protection มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๒.๒.๑ เป็นอุปกรณ์แบบ DIN Rail Mounting
 - ๒.๒.๒ มีค่า Total Impulse Current ไม่น้อยกว่า ๕ kA
 - ๒.๒.๓ มีค่า Nominal Discharge Current ไม่น้อยกว่า ๑๐ KA
 - ๒.๒.๔ มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degree of Protection) ที่ IP ๒๐
 - ๒.๒.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๒๑ เป็นอย่างน้อย

๓. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นเสนอให้แก่กรมสรรพสามิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด
๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน ที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำมันอัตโนมัติจากหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ซึ่งได้ส่งมอบและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นซองเอกสารเสนอราคา โดยมีผลงานไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ สัญญา โดยต้องเสนอสำเนาเอกสารพร้อมเอกสารแนบท้ายสัญญา และหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานเจ้าของผลงาน


 พล.อ.


๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน ที่ผ่านการอบรมมาตรฐานความปลอดภัยจาก คลังน้ำมัน เพื่อความเข้าใจในการขอ Work Permit และการทำ JSA (Job Safety Analysis) ก่อนเข้าปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work) และการทำงานนั้นจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่คลังน้ำมันกำหนด และได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของคลังน้ำมัน
๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผู้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่คลังน้ำมัน ต้องผ่านการฝึกอบรมการบริการงาน ติดตั้งและซ่อมบำรุงฯ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (ATG และ Flow Meter) โดยตรง เนื่องจาก อุปกรณ์ของกรมสรรพสามิตที่ใช้งานในปัจจุบันมีอายุการใช้งานเป็นเวลานานแล้ว อาจจะเกิดความเสียหายได้ง่าย ทั้งนี้เพื่อให้งานติดตั้งและซ่อมบำรุงฯ มีความถูกต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ รวมถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของคลังน้ำมัน

๔. การส่งมอบและจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ เมื่อส่งมอบอุปกรณ์ตามขอบเขตการดำเนินงาน ในข้อ ๑.๑ รายการวัสดุอุปกรณ์ และได้รับการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ เมื่อดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงาน ในข้อ ๑.๒ งานด้านบริการแล้วเสร็จ และได้รับการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. เงื่อนไขการรับประกัน

รับประกันอุปกรณ์เป็นระยะเวลา ๑ ปี (เงื่อนไขการเข้าบำรุงรักษาหลังจากได้รับการแจ้งเหตุ ชำรุด ภายใน ๑๐ วันทำการ)

๗. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

งบประมาณในการดำเนินการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔,๙๘๒,๖๗๕ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันหกร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

๘. กำหนดยื่นราคา ระยะเวลา ๑๒๐ วัน

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักมาตรฐานและพัฒนาการจัดเก็บภาษี ๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๑ ๑๙๔๔

E-mail orexercise@excise.go.th