

## ขอบเขตและรายละเอียดของงาน (Terms of Reference :TOR)

### การบำรุงรักษาระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกล

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

#### ๑. หลักการและเหตุผล

กระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรมโดยมีกลยุทธ์ในการควบคุมมลพิษจากการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งมีภารกิจหลักในด้านกำกับดูแลผู้ประกอบการ โดยมุ่งเน้นในเรื่องการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และให้ผู้ประกอบการมีส่วนร่วมในการรับผิดชอบต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมสูงบางประเภทต้องติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและน้ำแบบตลอดเวลา (Online monitoring system) และส่งข้อมูลการตรวจวัดเข้าสู่ระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกลอย่างต่อเนื่องแบบอัตโนมัติของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตลอดเวลา

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 ให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม รวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของคนงานและกิจกรรมอื่น ๆ ภายในโรงงาน ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อบันทึกการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงานเข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เว้นแต่โรงงานที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงานและโรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งไปบำบัดที่โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) ไม่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์ดังกล่าว โดยประเภทของเครื่องมือที่โรงงานอุตสาหกรรมต้องทำการติดตั้งเพื่อใช้ในการรายงานการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีการเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลผ่านการตรวจวัดมลพิษระยะไกลอย่างต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ OPMS ซึ่งมีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระบายออกนอกโรงงาน BOD/COD Online และคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย CEMS ปัจจุบันมีการเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลดังกล่าวกับโรงงานผ่านระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกล

#### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อบำรุงรักษาระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกลให้สามารถให้บริการได้
- ๒.๒ เพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง (Bug) ของระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกล
- ๒.๓ เพื่อบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกล ซึ่งให้บริการด้านระบบงานตรวจวัดมลพิษระยะไกล (Web Application) และระบบงานฐานข้อมูล (Database)
- ๒.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่เจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการ

/ ๓. ขอบเขตการดำเนินการ ...

๓. ขอบเขตการดำเนินการ / วิธีการ

- ๓.๑ บำรุงรักษาโปรแกรมฝั่งผู้ประกอบการ (Client)
- ๓.๒ บำรุงรักษาโปรแกรมแม่ข่ายที่ให้บริการระบบงานฐานข้อมูล
- ๓.๓ แก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม (Bug) หรือข้อผิดพลาดของข้อมูล/สารสนเทศตามที่  
ได้รับแจ้งจาก กรอ. ประเมินระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขให้ กรอ. ทราบในเบื้องต้น และดำเนินการแก้ไข  
ปัญหาโดยทันที เพื่อให้ระบบสารสนเทศใช้งานได้โดยมีระยะเวลาของการหยุดทำงานน้อยที่สุด (Down time)
- ๓.๔ มีเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการในการรับแจ้งปัญหา และแก้ไขปัญหาจากเจ้าหน้าที่ และ  
ผู้ประกอบการ
- ๓.๕ กรอ. สามารถประสานงานและแจ้งปัญหาระบบสารสนเทศได้ตลอดเวลา
- ๓.๖ ตรวจสอบการทำงานของระบบงานตรวจวัดมลพิษระยะไกล (Web Application) และ  
ระบบงานฐานข้อมูล (Database) และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้สามารถทำงานได้ตามปกติ
- ๓.๗ สรุปและรายงานผลการดำเนินการจากแต่ละปัญหาที่ได้รับแจ้งจาก กรอ. ในทุก ๑ เดือน
- ๓.๘ จัดทำคู่มือ/คำแนะนำสำหรับโรงงานในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๕ เล่ม และในรูปแบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ (ส่งมอบงานในงวดที่ ๒)
- ๓.๙ สำรองข้อมูล ในส่วนของระบบฐานข้อมูล อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๔.๑ ระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกลสามารถให้บริการเจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการได้  
โดยไม่หยุดชะงักหรือหยุดให้บริการน้อยที่สุด
- ๔.๒ การแก้ปัญหาเมื่อเกิดข้อผิดพลาดของโปรแกรม (Bug) หรือข้อผิดพลาดของข้อมูล/  
สารสนเทศสามารถแก้ไขได้ และหลังจากแก้ไขแล้วระบบสารสนเทศสามารถทำงานได้ตามปกติ
- ๔.๓ การแก้ปัญหาเมื่อเกิดข้อผิดพลาดในส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบตรวจวัด  
มลพิษระยะไกล ระบบงานตรวจวัดมลพิษระยะไกล (Web Application) และระบบงานฐานข้อมูล (Database)  
โดยเมื่อแก้ไขแล้วต้องสามารถทำงานได้ตามปกติ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๖ เดือน นับแต่วันเริ่มปฏิบัติงานที่ระบุในสัญญาจ้าง

๖. งบประมาณ ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(นายสันติ สิทธิเลิศพิศาล)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

/ ๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน ...

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

เบิกจ่ายเงิน ๒ งวด ดังนี้


งวดที่	วันครบกำหนด (เดือน)	ร้อยละของ จำนวนเงินทั้งหมด	เงื่อนไข
๑	๓	๕๐	ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๓.๑ - ๓.๙
๒	๖	๕๐	ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๓.๑ - ๓.๙

หมายเหตุ กำหนดระยะเวลา (เดือน) นับแต่วันที่ผู้รับจ้างเริ่มปฏิบัติงาน

๘. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา จะต้องมียุทธศาสตร์ดังต่อไปนี้

- ๘.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๘.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๘.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๘.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๘.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๘.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๘.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๘.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศในการยื่นข้อเสนอดำเนินโครงการนี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอดำเนินโครงการครั้งนี้
- ๘.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๘.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
- ๘.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๘.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

/ ๘.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ...



(นายสันติ สิทธิเลิศพิศาล)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๘.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๘.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน

๘.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๙. ค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติ ตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๙.๒ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับ เป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

#### ๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ กลุ่มพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม ชั้น ๑ (ห้อง ๑๐๑/๑) เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๗๙-๘๐ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๐

(นายสันติ สิริเลิศพิศาล)  
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร