

**ขอบเขตและรายละเอียดของงาน (Terms of Reference :TOR)**  
**การบำรุงรักษาระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกล**  
**ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑**

**๑. วัตถุประสงค์**

- ๑.๑ เพื่อบำรุงรักษาระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกลให้สามารถให้บริการได้
- ๑.๒ เพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง (Bug) ของระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกล
- ๑.๓ เพื่อบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกล ซึ่งให้บริการด้านระบบงานตรวจวัดมลพิษระยะไกล (Web Application) และระบบงานฐานข้อมูล (Database)
- ๑.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่เจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการ

**๒. ขอบเขตการดำเนินการ / วิธีการ**

- ๒.๑ ปรับปรุงโปรแกรมฝั่งผู้ประกอบการ (Client) ให้สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ แบบ ๖๔ bit ได้ (ส่งมอบงานในงวดที่ ๔)
- ๒.๒ ปรับปรุงเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการระบบงานฐานข้อมูลให้รองรับระบบจัดการฐานข้อมูลแบบ ๖๔ bit ได้ (ส่งมอบงานในงวดที่ ๔)
- ๒.๓ แก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม (Bug) หรือข้อผิดพลาดของข้อมูล/สารสนเทศตามที่ได้รับแจ้งจาก กรอ. ประเมินระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขให้ กรอ. ทราบในเบื้องต้น และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที เพื่อให้ระบบสารสนเทศใช้งานได้โดยมีระยะเวลาของการหยุดทำงานน้อยที่สุด (Down time)
- ๒.๔ มีเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการในการรับแจ้งปัญหา และแก้ไขปัญหาจากเจ้าหน้าที่ และผู้ประกอบการ
- ๒.๕ กรอ. สามารถประสานงานและแจ้งปัญหาระบบสารสนเทศได้ตลอดเวลา
- ๒.๖ ตรวจสอบการทำงานของระบบงานตรวจวัดมลพิษระยะไกล (Web Application) และระบบงานฐานข้อมูล (Database) และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้สามารถทำงานได้ตามปกติ
- ๒.๗ สรุปและรายงานผลการดำเนินการจากแต่ละปัญหาที่ได้รับแจ้งจาก กรอ. ในทุก ๑ เดือน
- ๒.๘ วิเคราะห์หาข้อผิดพลาดต่าง ๆ หรือช่องโหว่ของระบบที่จะเกิดขึ้นพร้อมทั้งปรับปรุงระบบเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ
- ๒.๙ ตรวจสอบและวิเคราะห์ ช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่อง Online Server โดยทำรายงานทุกเดือน
- ๒.๑๐ จัดทำคู่มือ/คำแนะนำสำหรับโรงงานในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๕ เล่ม และในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ส่งมอบงานในงวดที่ ๔)

**๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

- ๓.๑ ระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกลสามารถให้บริการเจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการได้ โดยไม่หยุดชะงักหรือหยุดให้บริการน้อยที่สุด

/ ๓.๒ การแก้ปัญหา ...

๓.๒ การแก้ปัญหาเมื่อเกิดข้อผิดพลาดของโปรแกรม (Bug) หรือข้อผิดพลาดของข้อมูล/สารสนเทศสามารถแก้ไขได้ และหลังจากแก้ไขแล้วระบบสารสนเทศสามารถทำงานได้ตามปกติ

๓.๓ การแก้ปัญหาเมื่อเกิดข้อผิดพลาดในส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบตรวจวัดมลพิษระยะไกล ระบบงานตรวจวัดมลพิษระยะไกล (Web Application) และระบบงานฐานข้อมูล (Database) โดยเมื่อแก้ไขแล้วต้องสามารถทำงานได้ตามปกติ

๓.๔ ผลการวิเคราะห์ข้อผิดพลาดและช่องโหว่ที่จะเกิดขึ้น และระบบที่ปรับปรุงแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ แล้ว

#### ๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. งบประมาณ ๑,๑๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

#### ๖. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

เบิกจ่ายเงิน จำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จะจ่ายเงินค่าจ้าง ๒๐ % ของวงเงินทั้งหมดภายใน ๒ เดือน นับจากวันเริ่มดำเนินงาน

งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินค่าจ้าง ๒๐ % ของวงเงินทั้งหมดภายใน ๔ เดือน นับจากวันเริ่มดำเนินงาน

งวดที่ ๓ จะจ่ายเงินค่าจ้าง ๒๐ % ของวงเงินทั้งหมดภายใน ๖ เดือน นับจากวันเริ่มดำเนินงาน

งวดที่ ๔ จะจ่ายเงินค่าจ้าง ๑๕ % ของวงเงินทั้งหมดภายใน ๘ เดือน นับจากวันเริ่มดำเนินงาน

งวดที่ ๕ จะจ่ายเงินค่าจ้าง ๑๕ % ของวงเงินทั้งหมดภายใน ๑๐ เดือน นับจากวันเริ่มดำเนินงาน

งวดที่ ๖ จะจ่ายเงินค่าจ้าง ๑๐ % ของวงเงินทั้งหมดภายใน ๑๑ เดือน นับจากวันเริ่มดำเนินงาน

#### ๗. คุณสมบัติผู้รับจ้าง ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานบำรุงรักษาระบบ

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ณ วันที่ประกาศด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ของศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

/ ๘. คู่สัญญา ...

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๘. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวดงานและกรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐%) ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานที่ยังไม่ได้รับมอบหมายในงวดนั้นๆ

