

15

กรมบัญชีกลางเป็นผู้จัดทำร่างระเบียบการปฏิบัติงานของกรมบัญชีกลาง (e-GP) ของหน่วยงานราชการในระเบียบวิธีปฏิบัติราชการ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.6 บุคลากรของรัฐวิสาหกิจที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจที่สังกัดกรมบัญชีกลาง

3.5 บุคลากรของรัฐวิสาหกิจที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจที่สังกัดกรมบัญชีกลาง

3.4 ผู้ประสงค์จะส่งใบเสนอราคาเสนอราคาให้ผู้ซื้อและผู้ขายของรัฐวิสาหกิจที่สังกัดกรมบัญชีกลาง

3.3 ผู้ประสงค์จะส่งใบเสนอราคาเสนอราคาให้ผู้ซื้อและผู้ขายของรัฐวิสาหกิจที่สังกัดกรมบัญชีกลาง

3.2 ผู้ประสงค์จะส่งใบเสนอราคาเสนอราคาให้ผู้ซื้อและผู้ขายของรัฐวิสาหกิจที่สังกัดกรมบัญชีกลาง

3.1 ผู้ประสงค์จะส่งใบเสนอราคาเสนอราคาให้ผู้ซื้อและผู้ขายของรัฐวิสาหกิจที่สังกัดกรมบัญชีกลาง

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.3 ๓๓ ปีขึ้นไป และไม่เกิน ๖๕ ปี ณ วันที่ยื่นใบเสนอราคา

2.2 ๓๓ ปีขึ้นไป และไม่เกิน ๖๕ ปี ณ วันที่ยื่นใบเสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีสัญชาติไทย หรือมีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย

### 2. วัตถุประสงค์

๓.๑ วัตถุประสงค์ของโครงการนี้ เพื่อให้หน่วยงานราชการสามารถจัดหาพัสดุได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๒ วัตถุประสงค์ของโครงการนี้ เพื่อให้หน่วยงานราชการสามารถจัดหาพัสดุได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๓ วัตถุประสงค์ของโครงการนี้ เพื่อให้หน่วยงานราชการสามารถจัดหาพัสดุได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๔ วัตถุประสงค์ของโครงการนี้ เพื่อให้หน่วยงานราชการสามารถจัดหาพัสดุได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๕ วัตถุประสงค์ของโครงการนี้ เพื่อให้หน่วยงานราชการสามารถจัดหาพัสดุได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๖ วัตถุประสงค์ของโครงการนี้ เพื่อให้หน่วยงานราชการสามารถจัดหาพัสดุได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 1. ความหมาย

๑.๑ คำว่า "พัสดุ" หมายความว่า วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และสิ่งของอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ

75

3.7 ผู้สัญญาต้องจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเป็นเงินสดค่าไม่เกิน  
สามหมื่นบาท ผู้สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. แบบรูปรายการหรือข้อมูลเฉพาะ  
รายละเอียดตามเอกสารแนบ

5. ระยะเวลาดำเนินการ  
180 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน  
งวดเดียว ภายใน 180 วัน

7. วงเงินในการจัดหา  
เงินงบประมาณโครงการ 3,650,000 บาท (สามล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. สถานที่ติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น  
สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้

สถานที่ติดต่อ กลุ่มบุคคล กองคลัง กรมโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ชั้น 1 (ห้อง 101/1) เลขที่ 75/6  
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ 0-2202-3979-80  
โทรสาร 0-2354-3410

E-mail : thantita.m@diw.mail.go.th

ข้าราชการหรือเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอื่นที่ขอเปิดบัญชีและที่อยู่ของผู้ให้  
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

1. อุปกรณ์และท่อไป

เป็นเครื่องมือวัดระดับความสูงและระยะห่างระหว่างอาคารในบริเวณที่ติดตั้ง  
ใช้บอกสถานที่ติดตั้งเครื่องมือวัดโดยสะดวก

2. อุปกรณ์และเฉพาะ

- 2.1 เครื่องตรวจวัดแบบพกพา (Portable Analyzer) โดยใช้หลักการอินฟราเรด (Infrared (IR) Spectrophotometer)
- 2.2 สามารถตรวจวัดก๊าซหรือไอระเหยของสารเคมีในอากาศและปริมาณในเครื่อง (Library) ไม่น้อยกว่า 120 ชนิด พร้อมทั้งมี User Library สำหรับ single gas user calibrated applications และ multiple-gas user calibrated applications
- 2.3 สามารถแสดงค่าความเข้มข้นในหน่วยปริมาตรต่อปริมาตร (mg/m<sup>3</sup>) และพีพีเอ็ม (ppm)
- 2.4 เครื่องมีฟังก์ชันการทำงานสำหรับ Reference, Humidity และ Temperature Compensation
- 2.5 เครื่องสามารถบันทึกข้อมูลการตรวจวัดภายในเครื่องเองได้ (On-Board Data Logging)
- 2.6 สามารถถ่ายโอนข้อมูลและบันทึกข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์หรือคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) ได้
- 2.7 เครื่องมีหัวตรวจวัดก๊าซพิษ (Detector) แบบ Pyroelectric Detector หรือแบบอื่นๆ
- 2.8 มีระบบ pump ที่ช่วยให้อากาศจากภายนอกเข้ามาในเครื่อง
- 2.9 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้และสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องชาร์จ
- 2.10 เครื่องสามารถใช้งานในพื้นที่ Hazardous Location โดยมีการรับรองที่ต่ำกว่า Class 1 Div 1 Group B, C & D Temp Class T4 หรือต่ำกว่า

3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1 อุปกรณ์ประกอบในข้อ 2 ดังนี้
  - 3.1.1 ชุดประเมินผลของฟิวส์สำหรับวิเคราะห์ก๊าซหรือสารเคมีที่พบทราบชนิด พร้อมคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
  - 3.1.2 ชุดอุปกรณ์ชาร์จไฟพร้อมแบตเตอรี่ (Battery Charger / w Battery) สำหรับ จำนวน 1 ชุด
  - 3.1.3 แบตเตอรี่ (Battery Charger / w Battery) สำหรับ จำนวน 1 ชุด
  - 3.1.4 ท่อ / ชุด สำหรับการตรวจวัด (Leak Probe) จำนวน 1 ชุด
  - 3.1.5 ชุดกรองสารเคมี (Zero Filter) จำนวน 40 ชุด
  - 3.1.6 ชุดกรองฝุ่น (Particulate Filter) จำนวน 20 ชุด

78

- 3.1.7 กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carri Case) จำนวน 1 ใบ
- 3.1.8 สายสะพายเครื่องมือ (Carrying Strap) จำนวน 1 เส้น
- 3.1.9 คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทย จำนวน 2 ชุด
- 3.1.10 คู่มือประกอบการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด
- 3.2 เครื่องตรวจวัดแบบอานคาจรวมของสารพิษอินทรีย์ในบรรยากาศด้วยระบบ Photo Ionization Detector โดยอ่านค่าได้ในช่วง 0-15,000 ppm หรือกว้างกว่า โดยมีสัญญาณเตือนเมื่อเกินค่ามาตรฐานที่ผู้ใช้พึงพอใจใช้พลาสมาแบบชนิดต่อเนื่องและสามารถใช้งานต่อเนื่องได้
- 3.2.1 เครื่องมือตรวจวัดแบบอานคาจรวมของสารพิษอินทรีย์ในบรรยากาศด้วยระบบ Photo Ionization Detector โดยอ่านค่าได้ในช่วง 0-15,000 ppm หรือกว้างกว่า และมีสัญญาณเตือนเมื่อเกินค่ามาตรฐานที่ผู้ใช้พึงพอใจใช้พลาสมาแบบชนิดต่อเนื่องและสามารถใช้งานต่อเนื่องได้จำนวน 1 เครื่อง
- 3.3 เครื่องมือสำหรับตรวจวัดปริมาณก๊าซพิษในอากาศ ประกอบด้วย ก๊าซออกซิเจน ตรวจวัดได้ในช่วง 0 - 30% หรือกว้างกว่า สารไฟฟไฟในช่วง 0 - 100%LEL หรือกว้างกว่า ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในช่วง 0 - 100 ppm หรือกว้างกว่า และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในช่วง 0 - 1000 ppm หรือกว้างกว่า โดยมีสัญญาณเตือนเมื่อเกินค่ามาตรฐานที่ผู้ใช้พึงพอใจและสามารถใช้งานได้จำนวน 1 เครื่อง
- 3.4 ปุ่มสัมผัสสำหรับใช้กับจอคอมพิวเตอร์ตรวจวัดก๊าซพิษชนิดอินทรีย์, อะซิโตน, เมธิลเออร์แพน, ฟีนอล, เบนโซลอะลดีไฮด์, ไบโพรไมเทน (ไตรโพรไมเทน), เตตระอะลดีไฮด์, 1-2-ไดโพรไมเทน และไดออกซีเบนซิน โดยสามารถปรับระดับการเตือนได้อย่างน้อย 2 ช่วง คือ 50 มิลลิกรัมและ 100 มิลลิกรัม จำนวน 2 อันและมีหลอดตรวจวัดก๊าซพิษดังกล่าวข้างต้นอย่างน้อย 12 หลอด
- 3.5 คอมพิวเตอร์แบบ Notebook ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจวัดในข้อ 2 ได้ จำนวน 1 เครื่องโดยมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้
- 3.5.1 Microsoft Window 7 professional หรือดีกว่า
- 3.5.2 มีระบบประมวลผลแบบ Inter Core i7 ความเร็วในการประมวลผลของ CPU ไม่ต่ำกว่า 2.9 GHz
- 3.5.3 RAM DDR3 ไม่ต่ำกว่า 8 GB
- 3.5.4 ฮาร์ดดิสก์ความจุไม่ต่ำกว่า 500 GB
- 3.5.5 หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1600 x 900 pixel
- 3.6 มีชุดอุปกรณ์ประกอบเครื่องตรวจวัดสำหรับปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง
- หน้ากากกรองพิษแบบใส่กรองเดี่ยวชนิดมีความยาวสายระบายอากาศหายใจออก 2 ช่วง พร้อมสายกรองของกันอินทรีย์ชนิดสวมใส่แบบยางครอบมาตรฐาน EN140:1998 จำนวน 4 ชุด
- แว่นตานิรภัย ใช้งานกับหน้ากากกรองพิษมาตรฐาน ANSI Z87.1-2010 จำนวน 4 ชุด

3.7 ผู้ปฏิบัติงานต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน  
สามหมื่นบาท ผู้ปฏิบัติงานอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**4. แบบรูปรายการยกยอหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

**5. ระยะเวลาดำเนินการ**

180 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

**6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน**

งวดเดียว ภายใน 180 วัน

**7. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม**

สถานที่ติดต่อ กลุ่มพลัง กองคลัง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ชั้น 1 (ห้อง 101/1) เลขที่ 75/6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ 0-2202-3979-80

โทรสาร 0-2354-3410

E-mail : neier@diw.mail.go.th



28

เชิงปริมาณ

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแสดงรายการรายละเอียดสินค้าทางเทคนิคตามข้อ 2.1 - 3.6 ในพื้นที่ของเอกสารราคา
- 4.2 ผู้หลักประกันการรับประกันสินค้าในข้อ 2 ข้อ 3.2 ข้อ 3.3 และข้อ 3.4 จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
- 4.3 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ผู้รับประกันสินค้าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่และไม่เคยใช้งาน การใช้งานมาก่อน
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการให้บริการโดยพนักงานที่ผ่านการอบรม (รวมหรือไม่) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้รับประกันการตรวจรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว
- 4.5 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการรับประกันสินค้าและค่าขนส่งและค่าติดตั้งจากผู้เสนอราคาภายใน 181 วัน ใน 181 วัน