

รายละเอียดคำขอครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

หน่วยงาน สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

ชื่อรายการครุภัณฑ์ (ชื่อภาษาไทย) เครื่องตรวจวัดก๊าซโอโซนในบรรยากาศ ขนาด (ถ้ามี)

(ชื่อภาษาอังกฤษ) Single Gas detector ขนาด (ถ้ามี)

จำนวนที่ขอ 3 เครื่อง

ประเภทครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

ราคาต่อหน่วย 190,246 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 570,738 บาท

ปัจจุบันประเทศไทยประสบปัญหาหมอกควันอากาศภายในอาคาร (Indoor Air Pollution) อย่างต่อเนื่องและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ปัญหาดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนเป็นจำนวนมากและมีการร้องเรียนเหตุรำคาญเกิดขึ้นในหลายพื้นที่ทั่วประเทศ ประกอบกับปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานค่าฝุ่นละอองคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะที่เหมาะสม รวมถึงยังไม่มีระบบกลไกการพัฒนากระบวนการจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะที่ชัดเจน ด้วยเหตุผลนี้ เพื่อการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนทั้งในเชิงป้องกัน ฝุ่นละออง แก้ไขปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องตรวจวัดก๊าซโอโซนในบรรยากาศ

1. ขอดทดแทนและขอเพิ่มเติมเครื่องตรวจวัดโอโซนในบรรยากาศเดิมที่ชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ สำหรับรองรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร และการเฝ้าระวังความเสี่ยงจากการสัมผัสสารมลพิษและการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศภายในอาคารของประเทศไทย

2. ประชาชนหรือหน่วยงานได้ประโยชน์อย่างไร ประชาชนจะได้รับการคุ้มครองสุขภาพจากคุณภาพอากาศภายในอาคารที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต ลดอาการเจ็บป่วยจากอาคาร

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ (Specification) ที่ต้องการจัดหา ห้ามระบุว่า “ตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนด

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซโอโซน ตัวเครื่องออกแบบสำหรับตรวจวัดภาคสนาม ง่ายต่อการใช้งาน และให้ผลการตรวจวัดที่รวดเร็ว สามารถใช้ในสถานที่อับอากาศ (Confine Space) และสถานที่ที่เสี่ยงเกิดอันตรายจากการจุดติดไวไฟได้ (Intrinsic Area)

1. หัววัดก๊าซโอโซนเป็นชนิด smart sensor
 - 1.1 ชนิดหัววัด แบบ Electrochemical
 - 1.2 ช่วงการตรวจวัด 0-1 ppm
 - 1.3 ความละเอียดในการตรวจวัด 0.01 ppm
2. รูปแบบการตรวจวัดก๊าซเป็นแบบ diffusion

3. หน้าจอแสดงผลเป็น LCD พร้อม backlight
4. มีระบบการเตือนภัย (Alarm) ทั้งแบบสัญญาณเสียง 95 dBA และสัญญาณแสงจาก LED
5. มีระบบ Zero และ Calibration
6. รูปแบบการเตือนภัยเมื่อจากค่าเกิน ระดับที่ตั้งไว้, การเตือนภัยเมื่อจากค่าเกิน TWA และ STEL
7. เก็บข้อมูลในตัวเครื่องได้ พร้อมอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ และ software สำหรับ

โอนถ่ายข้อมูลการตรวจวัด

8. ตัวเครื่องทำจาก Polycarbonate (ABS) มีค่าป้องกันน้ำและฝุ่นละออง IP54
9. แหล่งพลังงานเป็น Alkaline ชนิด AA จำนวน 1 ก้อน ระยะเวลาการใช้งานอย่างน้อย 6 เดือน พร้อมการเตือนเมื่อระดับ battery ต่ำ
10. ตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน ATEX ex II 2G EEx ib IIC T4/T3 (-20°C ≤ Ta ≤ +45°C/+55°C)
11. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

ครุภัณฑ์ 1 หน่วย ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ตัวเครื่องตรวจวัดก๊าซไอโซน | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับสอบเทียบ Calibration adaptor | จำนวน 1 ชุด |
| 3. ยางรองกันกระแทก Rubber cover | จำนวน 1 ชุด |
| 4. อุปกรณ์สำหรับดึงข้อมูล | จำนวน 1 ชุด |
| 5. กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ | จำนวน 1 ชุด |
| 6. ใบรับรองผลการสอบเทียบ | จำนวน 1 ชุด |