



ประกาศสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี
เรื่อง ราคาากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ
โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อ
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ ได้แก่

๑. ชื่อเครื่องวิเคราะห์ตรวจจับและวัดปริมาณรังสี สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี
ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. ชื่อเครื่องตรวจวัดก๊าซพร้อมกันมากกว่า ๖ ชนิด สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัด
สระบุรี ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
วงเงินงบประมาณ ๗๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยท่านผู้สนใจสามารถดู
รายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางเว็บไซต์ <http://odpc๔.ddc.moph.go.th>

ในการนี้ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี จึงขอประกาศราคาากลางการจัดซื้อ
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ โดยกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางชุลีกร ธนธิตกร)

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง**

- ๑. ชื่อโครงการ** จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี
- ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๗๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ณ วันที่ ๒๗ พ.ค. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
๑. เครื่องวิเคราะห์ตรวจจับและวัดปริมาณรังสี สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี
ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ราคาเครื่องละ ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
 ๒. เครื่องตรวจวัดก๊าซพร้อมกันมากกว่า ๖ ชนิด สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี
ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ราคาเครื่องละ ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
ใช้ราคากลางจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย คือ
- ๕.๑ บริษัท วี. แอนด์ วี. เพาเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เอนโดเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท วินไทย เมทัลฟอร์ม จำกัด
- ๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง**
- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| ๑. นางสาวอภาพศิริ ธรรมรงค์า | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาววิชุดา ลือจันทร์ | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวทองสุข สีชุมแสง | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | กรรมการและเลขานุการ |

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี

๑. ความเป็นมา

กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี มีการดำเนินงานให้บริการตรวจวัดทางด้านอาชีพเวชศาสตร์ และอาชีวเวชศาสตร์ การสนับสนุนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและสาธารณสุข เพื่อเตรียมความพร้อมการเปิดให้บริการทางด้านอาชีวเวชศาสตร์และอาชีวเวชศาสตร์ และการสนับสนุนการดำเนินงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางด้านสารเคมีและสาธารณสุขในพื้นที่เขตสุขภาพที่ ๔ จึงขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ ได้แก่

๑. เครื่องวิเคราะห์ตรวจจับและวัดปริมาณรังสี สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง

๒. เครื่องตรวจวัดก๊าซมากกว่า ๖ ชนิด สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ตรวจจับและวัดปริมาณรังสีทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมถึงรองรับการให้บริการทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ และอาชีวเวชศาสตร์ของหน่วยงาน เพื่อตรวจวัดก๊าซและสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศมากกว่า ๖ ชนิด และสนับสนุนการเฝ้าระวังในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ในการตรวจจับ และวัดปริมาณรังสี ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

๒. เพื่อใช้ในการตรวจวัดก๊าซและสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศมากกว่า ๖ ชนิด

๓. เพื่อรองรับการให้บริการตรวจวัดทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ของหน่วยงาน และสนับสนุนการเฝ้าระวังในพื้นที่เขตสุขภาพที่ ๔ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานป้องกัน
ควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯจะต้อง
มีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า
หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้น
ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้อง
มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

๓.๑๔ สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล
ธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือ
ในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และ
หากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า
ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๕ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๖ ข้อยกเว้น

๓.๑๖.๑ กรณีตามข้อ ๓.๑๒ - ข้อ ๓.๑๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ เครื่องวิเคราะห์ตรวจจับและวัดปริมาณรังสี สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี

ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๑ สามารถวัดรังสีได้ในช่วงพลังงาน 17keV ถึง 3MeV

๔.๑.๒ สามารถเลือกรูปแบบการวัดรังสีได้แบบนับจำนวนปริมาณรังสีปกติ (Scaler) หรือแบบวัดเป็นอัตราปริมาณรังสี (Ratemeter) สามารถวัดอัตราการได้รับรังสี (dose rate) ได้ในช่วง 0.2 μ Sv/h ถึง 100mSv/h มีความละเอียดในการแสดงผล 0.01 μ Sv/h

๔.๑.๓ ประกอบด้วยหัววัดรังสีรังสีแบบ GM Tube มีลักษณะเป็นแผ่นกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๔ หน้าจอแสดงผลแบบ LCD พร้อมไฟช่วยมองเห็นได้ในบริเวณที่มีแสงน้อย

๔.๑.๕ สามารถกำหนดปริมาณรังสีสำหรับแจ้งเตือนผู้ใช้งานได้อย่างน้อย ๒ ระดับ

๔.๑.๖ มีระบบเตือนผู้ใช้งานเมื่อเครื่องอ่านค่ารังสีมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ ด้วยเสียง, การสั่น และไฟกระพริบที่หน้าจอ

๔.๑.๗ รองรับการใช้งานในสถานะของอุณหภูมิตั้งแต่ -20°C ถึง +50°C

๔.๑.๘ รองรับการใช้งานจากแบตเตอรี่ขนาด AAA จำนวน ๒ ก้อน และใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชั่วโมง

๔.๑.๙ เครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๓๐๐ กรัม

๔.๑.๑๐ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีดังนี้

- แบตเตอรี่ขนาด AAA จำนวน ๑๒ ก้อน
- ชุดป้องกันอันตรายสำหรับปฏิบัติงานตรวจวัดรังสี จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
 - หน้ากากมาตรฐาน EN149 FFP2 โดยหน้ากากเป็นทรงพับได้แนวตั้ง และมีแถบโลหะปรับกระชับหน้าและมีสายรัดศีรษะเป็นแบบวนลูปเส้นเดียวสามารถปรับให้พอดีกับศีรษะแบบคาดเป็น ๒ เส้นบนล่าง โดยต้องมีเอกสารรับรองการทดสอบ การซึมผ่านของของเหลว (SYNTHETIC BLOOD PENETRATION RESISTANCE) และ การทดสอบการป้องกันไวรัส (VFE) จาก Nelson Labs ของหน้ากากในรุ่นที่นำเสนอ จำนวน ๑๐ กล่อง
 - แวนครอบตานิรภัยชนิดสายรัดศีรษะมาตรฐาน EN166 จำนวน ๕๐ ชิ้น
 - ชุดป้องกันร่างกายมีลักษณะการสวมใส่ทั้งร่างกายและครอบคลุมศีรษะ ผลิตจากเส้นใยโพลีโพรไพลีน หรือ Microporous film laminated PPSB มีคุณสมบัติในการป้องกันฝุ่นละอองน้ำ เชื้อโรค และสารเคมีตามมาตรฐาน Type 5 หรือ 5B, Type 6 หรือ 6B, EN 14126, EN1073-2, EN1149-5, DIN32781 สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ได้ ลักษณะของชุดมียางยึดที่ปลายแขน ปลายขา และหมวกครอบศีรษะ ด้านหน้าติดซิปปยาวจากเป่ากางเกงถึงคอเสื้อ จำนวน ๕๐ ชุด
 - อะแดปเตอร์ RADEYE พร้อมขั้วต่อสำหรับใช้กับด้ามจับ/ส่วนต่อขยาย
 - ด้ามจับ/ส่วนต่อขยาย (TELESCOPIC Extension for RadEye Instruments) ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร พร้อมกระเป๋าบรรจุ

๔.๑.๑๑ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๒ กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ จำนวน ๑ ใบ

๔.๑.๑๓ ผู้ขายรับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๑.๑๔ ผู้ขายต้องดำเนินการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ตรวจจับ และวัดปริมาณรังสี พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ก่อนนำส่งเครื่องมือ

๔.๑.๑๕ ผู้ขายทำการอบรมการใช้งานเครื่องมือให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง

๔.๑.๑๖ ผู้ขายมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย

ภายในประเทศ

**๔.๒ เครื่องตรวจวัดก๊าซมากกว่า ๖ ชนิด สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี
ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง**

๔.๒.๑ เครื่องสามารถตรวจวัดก๊าซออกซิเจน สารไวไฟ คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ แอมโมเนีย และก๊าซหรือไอระเหยของสารอินทรีย์ (VOC) โดยอ่านค่าได้พร้อมกัน

๔.๒.๒ มีช่วงการตรวจวัดก๊าซต่างๆ ดังนี้

- ก๊าซออกซิเจน(O₂) มีช่วงการตรวจวัด ๐ ถึง ๒๕ vol% อ่านค่าละเอียด ๐.๑ Vol% หรือดีกว่า
- สารไวไฟ (Combustible Gas) มีช่วงการตรวจวัด ๐ ถึง ๑๐๐ %LEL อ่านค่าละเอียด ๑%LEL หรือดีกว่า
- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) มีช่วงการตรวจวัด ๐ ถึง ๕ vol% อ่านค่าละเอียด ๐.๐๑ vol% หรือดีกว่า
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีช่วงการตรวจวัด ๐ ถึง ๒๐๐๐ ppm อ่านค่าละเอียด ๑ ppm หรือดีกว่า
- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีช่วงการตรวจวัด ๐-๑๐๐ ppm อ่านค่าละเอียด ๐.๑ ppm หรือดีกว่า
- ก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) มีช่วงการตรวจวัด ๐-๓๐๐ ppm อ่านค่าละเอียด ๑ ppm หรือดีกว่า
- ไอร์ระเหยของสารอินทรีย์ (VOC) มีช่วงการตรวจวัด ๐-๒๐๐๐ ppm Isobutene อ่านค่าละเอียด ๐.๑ ppm หรือดีกว่า

๔.๒.๓ ใช้พลังงานจากปั๊มในการเก็บตัวอย่างได้ในระยะทางไม่น้อยกว่า ๔๕ เมตร เมื่อใช้งานร่วมกับสายตรวจวัด (Hose)

๔.๒.๔ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นระบบแสง (Visual) ชนิด LED, สัญญาณเสียง (Acoustic) ดังไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เดซิเบลที่ระยะทาง ๓๐ เซนติเมตร และระบบสั่นสะเทือน (Vibration)

๔.๒.๕ มีไฟ LED บอกรัฐการทำงานของเครื่อง ได้แก่ ไฟแดง (Red) บอกรัฐานก๊าซมีค่าเกินมาตรฐาน, ไฟเหลือง (Yellow) บอกรัฐานระบบการทำงานของตัวเครื่อง เช่น ปริมาณแบตเตอรี่ต่ำ, ไฟเขียว (Green) บอกรัฐานพร้อมใช้งาน

๔.๒.๖ มีหน้าจอบอกแสดงผลเป็นแบบจอสี

๔.๒.๗ ตัวเครื่องสามารถใช้ที่ช่วงอุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส ที่ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐ ถึง ๙๐%

๔.๒.๘ สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจวัดลงในตัวเครื่องได้ (Datalogger)

๔.๒.๙ สามารถส่งผลการตรวจวัดผ่านโปรแกรม application แบบออนไลน์ด้วยระบบ Bluetooth

๔.๒.๑๐ สามารถดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อประมวลผลลงในคอมพิวเตอร์ด้วยชุดต่อเชื่อมแบบสาย USB

๔.๒.๑๑ ตัวเครื่องได้มาตรฐานการป้องกันละอองน้ำละอองฝุ่นระดับ IP67

๔.๒.๑๒ ตัวเครื่องได้มาตรฐานการใช้งานในพื้นที่อันตราย (Explosion Protection) :ATEX/IECEX I M1, II 1G, Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga หรือ EAC P0Ex da ia I Ma X, 0Ex da ia IIC T4 Ga X, eCSAus Class I, Zone 0, AEx da ia IIC T4 Ga, Class II , Div 1, Gr. E, F, G, C22.2 No. 152, ANSI-ISA 12.13.01:2000

๔.๒.๑๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีดังนี้

- โพรบเก็บตัวอย่าง จำนวน ๑ ชุด
- สายเก็บตัวอย่างความยาว ๕ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- สายเก็บตัวอย่างความยาว ๔๕ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- โพรบลูกกลอยป้องกันของเหลว จำนวน ๑ ชิ้น
- ฟิลเตอร์ป้องกันฝุ่น จำนวน ๒ ชิ้น
- อุปกรณ์ชาร์จแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
- ยางหุ้มป้องกันการกระแทก จำนวน ๑ ชิ้น
- หน้ากากชนิดครึ่งหน้าแบบใช้งานกับตัวกรองผู้ใช้สำหรับป้องกันฝุ่น และ/หรือก๊าซ

และไอระเหยตามชนิดของตัวกรอง ตัวหน้ากากผลิตจากวัสดุที่ไม่ระคายเคืองผิวหนังและไม่ก่อให้เกิดการแพ้ มีวาล์วหายใจออกขนาดใหญ่ด้านหน้า บริเวณสันจมูกเป็นทรงชั้นบันไดช่วยลดแรงกด เชื่อมต่อกับตัวกรองแบบข้อต่อชนิด Bayonet สายรัดศีรษะแบบ Flexfit รับการกระจายแรงกดได้อย่างทั่วถึงและไขว้กันช่วยให้ใส่กระชับพอดี และเป็นสายรัดแบบดึงลงช่วยให้ใส่และถอดง่าย รับรองการใช้งานตามมาตรฐาน EN140, AS/NZS1716:2012, NIOSH โดยเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง จำนวน ๑๐ ชุด

- แวนครอบตาแบบมีวาล์วระบายอากาศ ๔ วาล์ว และสายรัดเป็นแบบยางซิลิโคน ได้มาตรฐาน EN166 จำนวน ๑๐ ชุด
- กระเป่าบรรจุเครื่องมือแบบกันกระแทก จำนวน ๑ ใบ

๔.๒.๑๔ ผู้ขายรับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๒.๑๕ ผู้ขายต้องดำเนินการสอบเทียบเครื่องตรวจวัดก๊าซมากกว่า ๖ ชนิด พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ก่อนนำส่งเครื่องมือ

๔.๒.๑๖ ผู้ขายทำการอบรมการใช้งานเครื่องมือให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง

๔.๒.๑๗ ผู้ขายมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องวิเคราะห์ตรวจจับ และวัดปริมาณรังสี สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี ตำบลพระพุทธรบาท อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องตรวจวัดก๊าซมากกว่า ๖ ชนิด สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี ตำบลพระพุทธรบาท อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๗. วงเงินงบประมาณ

ในวงเงินทั้งสิ้น ๗๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จ่ายจากเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หมวดค่าครุภัณฑ์

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งสิ่งของถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลง และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี ได้ตรวจรับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้อง ครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องจากการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบพัสดุ และมีการบริการหลังการขายถึงสถานที่ (Onsite Service) หากมีปัญหาสามารถให้บริการได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หลังจากได้รับแจ้ง พร้อมดำเนินการสอบเทียบ เครื่องวิเคราะห์ตรวจจับ และวัดปริมาณรังสี สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องตรวจวัดกัมมาชนมากกว่า ๖ ชนิด สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน จำนวน ๑ ครั้ง หลังจากครบระยะรับประกัน