



ประกาศกรมควบคุมโรค

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมควบคุมโรค โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๖๘๕,๘๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ราคางบประมาณที่ได้รับจัดสรรของการจัดซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๑๙,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|--|-------|---|---------|
| ๑. เครื่องเก็บเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา
ในอากาศ สำนักงานป้องกัน
ควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๒. เครื่องตรวจวัดก๊าซพร้อมกัน
มากกว่า ๖ ชนิด สำนักงานป้องกัน
ควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๓. เครื่องวัดก๊าซแบบมือถือใช้กับ
หลอดทดสอบ สำนักงานป้องกัน
ควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๔. เครื่องวัดความร้อน สำนักงาน
ป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัด
ราชบุรี ตำบลหน้าเมือง อำเภอ
เมือง จังหวัดราชบุรี | จำนวน | ๑ | เครื่อง |

๕. เครื่องวิเคราะห์ก๊าซและไอระเหย	จำนวน	๑	เครื่อง
สารเคมีในบรรยากาศ แบบ สามารถแยกชนิดของก๊าซด้วย ระบบ GC พร้อมอุปกรณ์ประกอบ การใช้งาน สำนักงานป้องกัน ควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี			
๖. ชุดอุปกรณ์พัดลมส่งผ่านอากาศ	จำนวน	๑	ชุด
สำหรับปฏิบัติงานภาคสนาม สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี			
๗. ตู้อบความร้อนไฟฟ้า Hot Air	จำนวน	๑	ตู้
Oven) สำนักงานป้องกันควบคุม โรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ตำบลหน้า เมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมควบคุมโรค ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่

สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา


ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ www.ddc.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข

๐๓๒-๓๑๐๗๖๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗


(นางณรรักษ์ อติรัตน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัด

ราชบุรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมควบคุมโรค

ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

กรมควบคุมโรค โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|--|-------|---|---------|
| ๑. เครื่องเก็บเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราในอากาศ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๒. เครื่องตรวจวัดก๊าซพร้อมกันมากกว่า ๖ ชนิด สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๓. เครื่องวัดก๊าซแบบมือถือใช้กับหลอดทดสอบ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๔. เครื่องวัดความร้อน สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๕. เครื่องวิเคราะห์ก๊าซและไอระเหยสารเคมีในบรรยากาศ แบบสามารถแยกชนิดของก๊าซด้วยระบบ GC พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี | จำนวน | ๑ | เครื่อง |

๖. ชุดอุปกรณ์พัดลมส่งผ่านอากาศสำหรับ ปฏิบัติงานภาคสนาม สำนักงานป้องกัน ควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ตำบล หน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	จำนวน	๑	ชุด
๗. ตู้อบความร้อนไฟฟ้า Hot Air Oven) สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ตำบลหน้าเมือง อำเภอ เมือง จังหวัดราชบุรี	จำนวน	๑	ตู้

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี

มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่

ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ๑๒๓/๒๐๒ ถนนเพชรเกษม ซอย ๑ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๗ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้

ที่งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิมีเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ค้างแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย

หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เงินงบประมาณ ครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๗ รายการ

โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๓๑๙,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๗

๑. เครื่องเก็บเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราในอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. เครื่องตรวจวัดก๊าซพร้อมกันมากกว่า ๖ ชนิด จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๗๖,๖๖๖.๖๗ บาท เป็นเงิน ๓๗๖,๖๖๖.๖๗ บาท
๓. เครื่องวัดก๊าซแบบมือถือใช้กับหลอดทดสอบ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. เครื่องวัดความร้อน จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๗๔,๖๓๓.๓๓ บาท เป็นเงิน ๒๗๔,๖๓๓.๓๓ บาท
๕. เครื่องวิเคราะห์ก๊าซและไอระเหยสารเคมีในบรรยากาศ แบบสามารถแยกชนิดของก๊าซด้วยระบบ GC พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓,๒๓๓,๓๓๓.๓๓ บาท เป็นเงิน ๓,๒๓๓,๓๓๓.๓๓ บาท
๖. ชุดอุปกรณ์พัดลมส่งผ่านอากาศสำหรับปฏิบัติงานภาคสนาม จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๘๕,๖๐๐.๐๐ บาท ๘๕,๖๐๐.๐๐ บาท
๗. ตู้อบความร้อนไฟฟ้า (Hot Air Oven) จำนวน ๑ ตู้ ราคาตู้ละ ๑๗๖,๖๖๖.๖๗ บาท เป็นเงิน ๑๗๖,๖๖๖.๖๗ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๖๘๕,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ บริษัท วี. แอนด์ วี. เพาเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- ๕.๒ บริษัท วินไทย เมทัลฟอร์ม จำกัด
- ๕.๓ บริษัท เอนโดเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- ๕.๔ บริษัท กรีน บรรอยล์ จำกัด
- ๕.๕ บริษัท ทริกุล ซายเอนซ์ จำกัด
- ๕.๖ บริษัท มาเทอร์โน จำกัด
- ๕.๗ บริษัท เคมีเคิลแฮร์สแอนด์แล็บอินสทรูเมนต์ จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายมานิต คงแป้น	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวสงกรานต์ ตีรื่น	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔ นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิ์เลิศ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๕ นางสาวสุภาวดี ศรีภา	นิติกร	กรรมการและเลขานุการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๗ รายการ

๑. ความเป็นมา

ด้วยภารกิจของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี มีบทบาทหน้าที่ในการศึกษา วิเคราะห์ พัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยี รวมทั้งสนับสนุนการพัฒนาระบบ กลไก และเครือข่ายด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

๒.๒ เพื่อให้มีเครื่องมือในการเตรียมอุปกรณ์ก่อนการตรวจวิเคราะห์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
 (นายมานิต คงแป้น) (นางสาวสงกรานต์ ตีร์น) (นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิเลิศ) (นางสาวสุภาวดี ศรีภา)
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นิติกร

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ

(นายมานิต คงแป้น)

(นางสาวสงกรานต์ ตีร์น)

(นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิเลิศ)

(นางสาวสุภาวดี ศรีภา)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

นิติกร

เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ตามรายละเอียดแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี เลขที่ ๑๒๓/๒๐๒ ซอย ๑ ถนนเพชรเกษม ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญาพร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ใช้เงินงบประมาณ ๖๖ ล้านบาท ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ค่าครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๗ รายการ ในวงเงิน ๔,๓๑๙,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๘. งานงวดและการเบิกจ่าย

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
 (นายมานิต คงแป้น) (นางสาวสงกรานต์ ตีร์น) (นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิ์เลิศ) (นางสาวสุภาวดี ศรีภา)
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นิติกร

สิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของให้ไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ ต่อวัน นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้จะขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้จะซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือชำรุดของอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้จะขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้จะซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้จะขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้จะซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้จะขาย โดยผู้จะขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
 (นายมานิต คงแป้น) (นางสาวสงกรานต์ ตีร์น) (นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิเลิศ) (นางสาวสุภาวดี ศรีภา)
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นิตกร

รายละเอียดแนบท้ายข้อ ๔
คุณลักษณะเฉพาะเครื่องเก็บเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราในอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างจุลชีพในอากาศ ได้แก่ เชื้อแบคทีเรีย หรือเชื้อรา ได้พร้อมกันอย่างน้อย ๒ ตัวอย่าง สำหรับใช้ในการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศภายในอาคาร

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นเครื่องเก็บตัวอย่างจุลชีพผ่านอาหารเลี้ยงเชื้อในจานเพาะเชื้อ
- ๒.๒ ใช้งานร่วมกับจานเพาะเชื้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙๐ มิลลิเมตรได้
- ๒.๓ มีชุดรองรับและฝาครอบจานเพาะเชื้อชนิดลูมิเนียม
- ๒.๔ สามารถตั้งค่าอัตราการไหลของอากาศ (Air Flow) ๑๐๐ ลิตรต่อนาที สำหรับ ๙๐ mm plate
- ๒.๕ สามารถตั้งค่าปริมาตรอากาศ (Air Volume) ได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๙,๙๐๐ ลิตร
- ๒.๖ สามารถตั้งค่าความเร็วรอบ (Rotation Speed) ได้ตั้งแต่ ๐,๑,๒,๓,๔ RPM หรือค่าคงที่ได้ (Fixed Speed) หรือปรับค่าการหมุนได้ตามช่วงเวลาการเก็บ (Sampling Period)
- ๒.๗ สามารถตั้งเวลาก่อนเริ่มต้นการตรวจวัด (Delay to Start) อย่างน้อย ๒๐ นาที หรือปรับตั้งค่า Delay รวมระยะเวลาการตรวจวัด (Sample Period) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นาที
- ๒.๘ ใช้ระบบควบคุมการทำงานของตัวเครื่องแบบ Microprocessor หรือระบบ Mass Flow Control หรือควบคุมการทำงานผ่านปุ่มกด
- ๒.๙ สามารถเพิ่มการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอีกเครื่องได้โดยควบคุมการทำงานผ่านตัวเครื่องหลัก
- ๒.๑๐ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้และมีโปรแกรมดูการทำงานของปริมาตรเครื่องได้จากคอมพิวเตอร์เพื่อดูข้อมูลการใช้งาน
- ๒.๑๑ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบอัดประจุไฟได้สามารถทำงานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง
- ๒.๑๒ มีขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายสะดวก น้ำหนักตัวเบา ไม่เกิน ๒ กิโลกรัม

๓. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| ๓.๑ ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการใช้งานตัวเครื่อง โดยมีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า Core i๕ พร้อมโปรแกรมการทำงาน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๒ ชุดรองรับและฝาครอบจานเพาะเชื้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๓ ขาตั้งเครื่องมือ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๔ น้ำยาฆ่าเชื้อโรคสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ชนิดแวนโทซิล ขนาด ๒๕๐ มิลลิลิตร | จำนวน ๔ ขวด |
| ๓.๕ คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๖ กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ | จำนวน ๒ ใบ |

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
 (นายมานิต คงแป้น) (นางสาวสงกรานต์ ตีร์น) (นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิ์เลิศ) (นางสาวสุภาวดี ศรีภา)
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นิติกร

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวัดก๊าซพร้อมกันมากกว่า ๖ ชนิด จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจน สารไวไฟ และก๊าซพิษในพื้นที่อับอากาศ เช่น บ่อหรือท่อน้ำ หรือพื้นที่ที่ไม่มีอากาศเพียงพอในสถานที่ทำงาน เพื่อประเมินก่อนเข้าพื้นที่โดยมีสัญญาณเตือนเมื่อมีความเข้มข้นของก๊าซเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เครื่องสามารถตรวจวัดก๊าซออกซิเจน สารไวไฟ คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ แอมโมเนีย และก๊าซหรือไอระเหยของสารอินทรีย์รวม (VOCs) โดยอ่านค่าได้พร้อมกัน

๒.๒ มีช่วงการตรวจวัดก๊าซต่างๆ ดังนี้

๒.๒.๑ ก๊าซออกซิเจน (O_2) มีช่วงการตรวจวัด ๐ ถึง ๒๕ vol% อ่านค่าละเอียด ๐.๑ Vol% หรือดีกว่า

๒.๒.๒ สารไวไฟ (Combustible Gas) มีช่วงการตรวจวัด ๐ ถึง ๑๐๐ %LEL อ่านค่าละเอียด ๑ %LEL หรือดีกว่า

๒.๒.๓ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) มีช่วงการตรวจวัด ๐ ถึง ๕ vol% อ่านค่าละเอียด ๐.๐๑ vol% หรือดีกว่า

๒.๒.๔ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีช่วงการตรวจวัด ๐ ถึง ๒๐๐๐ ppm อ่านค่าละเอียด ๑ ppm หรือดีกว่า

๒.๒.๕ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีช่วงการตรวจวัด ๐ ถึง ๑๐๐ ppm อ่านค่าละเอียด ๐.๑ ppm หรือดีกว่า

๒.๒.๖ ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) มีช่วงการตรวจวัด ๐ ถึง ๓๐๐ ppm อ่านค่าละเอียด ๑ ppm หรือดีกว่า

๒.๒.๗ ไอระเหยของสารอินทรีย์รวม (VOCs) มีช่วงการตรวจวัด ๐ ถึง ๒๐๐๐ ppm Isobutene อ่านค่าละเอียด ๐.๑ ppm หรือดีกว่า

๒.๓ ใช้พลังงานจากปั๊มในการเก็บตัวอย่างได้ในระยะทางไม่น้อยกว่า ๔๕ เมตร เมื่อใช้งานร่วมกับสายตรวจวัด (Hose)

๒.๔ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นระบบแสง (Visual) ชนิด LED, สัญญาณเสียง (Acoustic) ดังไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เดซิเบลที่ระยะทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และมีระบบสั่นสะเทือน (Vibration)

๒.๕ มีไฟ LED บอกลักษณะการทำงานของเครื่อง

๒.๖ มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบจอสี

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

๒.๘ สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจวัดลงในตัวเครื่องได้ (Datalogger)

๒.๙ การทำงานโดยใช้แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

๒.๑๐ มีระบบปั๊มดูดอากาศภายในตัวเครื่อง

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ
 (นายมานิต คงแป้น) (นางสาวสงกรานต์ ตีร์น) (นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิ์เลิศ) (นางสาวสุภาวดี ศรีภา)
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นิตกร

๒.๑๑ สามารถส่งผลการตรวจวัดผ่านโปรแกรม application แบบออนไลน์ด้วยระบบ Bluetooth

๒.๑๒ สามารถดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อประมวลผลลงในคอมพิวเตอร์ด้วยชุดต่อเชื่อมแบบสาย USB

๒.๑๓ ตัวเครื่องได้มาตรฐานการป้องกันละอองน้ำละอองฝุ่นระดับ IP๖๗

๒.๑๔ ตัวเครื่องได้มาตรฐานการใช้งานในพื้นที่อันตราย (Explosion Protection) : ATEX/IECEX I M๑, II ๑G, Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T๔ Ga หรือ EAC ๐Ex da ia I Ma X, ๐Ex da ia IIC T๔ Ga X, cCSAus Class I, Zone ๐, AEx da ia IIC T๔ Ga, Class II , Div ๑, Gr. E,F,G, C๒๒.๒ No. ๑๕๒, ANSI-ISA ๑๒.๑๓.๐๑:๒๐๐๐

๓. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๓.๑ โพรบเก็บตัวอย่าง	จำนวน ๑ ชุด
๓.๒ สายเก็บตัวอย่างความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร	จำนวน ๑ เส้น
๓.๓ โพรบลูกกลอยป้องกันของเหลว	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๔ ฟิลเตอร์ป้องกันฝุ่น	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๕ อุปกรณ์ชาร์จแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด
๓.๖ ยางหุ้มป้องกันการกระแทก	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๗ หน้ากากชนิดครึ่งหน้าแบบใช้งานกับตัวกรองคู่ใช้สำหรับป้องกันฝุ่น และ/หรือก๊าซและไอระเหยตามชนิดของตัวกรอง ตัวหน้ากากผลิตจากวัสดุที่ไม่ระคายเคืองผิวหนังและไม่ก่อให้เกิดการแพ้ มีวาล์วหายใจออกขนาดใหญ่ด้านหน้า บริเวณสันจมูกเป็นทรงขั้นบันไดช่วยลดแรงกด เชื่อมต่อกับตัวกรองแบบข้อต่อชนิด Bayonet สายรัดศีรษะแบบ Flexfit รับการกระจายแรงกดได้อย่างทั่วถึงและไขว้กันช่วยให้ใส่กระชับพอดี และเป็นสายรัดแบบดึงลงช่วยให้ใส่และถอดง่าย รับรองการใช้งานตามมาตรฐาน EN๑๔๐, AS/NZS ๑๗๑๖:๒๐๑๒, NIOSH โดยเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด
๓.๘ แวนครอบตาแบบมีวาล์วระบายอากาศ ๔ วาล์ว และสายรัดเป็นแบบยางซิลิโคน ได้มาตรฐาน EN๑๖๖	จำนวน ๑ ชุด
๓.๙ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑๐ กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ	จำนวน ๑ ใบ

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
 (นายมานิต คงแป้น) (นางสาวสงกรานต์ ตีร์น) (นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิ์เลิศ) (นางสาวสุภาวดี ศรีภา)
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นิตกร

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องวัดก๊าซแบบมือถือใช้กับหลอดทดสอบ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นปั๊มเก็บตัวอย่างอากาศชนิดมือถือ (Hand pump) ขนาดกะทัดรัดใช้กับหลอดแก้วตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector Tubes) สำหรับวัดก๊าซชนิดต่างๆ รวมถึงก๊าซพิษ ซึ่งสามารถอ่านผลการตรวจวัดได้ทันที เหมาะสำหรับใช้ในงานตรวจวัดทางด้านอาชีพอนามัย และสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นปั๊มดูดอากาศแบบชนิดมือถือทำงานโดยการบีบหรือดึงกระบอกลูกสูบ

๒.๒ ตัวกระบอกปั๊มทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม น้ำหนักเบา ขนาดกะทัดรัด

๒.๓ ตัวกระบอกปั๊มสามารถปรับปริมาตรการสูปได้อย่างน้อย ๒ ช่วง คือ ๕๐ มิลลิลิตรและ ๑๐๐ มิลลิลิตร

๒.๔ ตัวเครื่องสามารถมี Stroke Counter แสดงจำนวนครั้งของการตรวจวัด

๒.๕ ตัวเครื่องสามารถใช้กับหลอดแก้วตรวจวัดก๊าซ

.....กรรมการกรรมการกรรมการ
 (นายมานิต คงแป้น) (นางสาวสงกรานต์ ตีรีน) (นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการกรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิเลิศ) (นางสาวสุภาวดี ศรีภา)
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นิติกร

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องวัดความร้อน จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือตรวจวัดดัชนีความร้อน ที่สะดวกต่อการนำไปใช้งานในภาคสนาม สามารถวัดอุณหภูมิ การแผ่รังสีความร้อน (Globe Temperature) อุณหภูมิกระเปาะเปียก (Wet Bulb Temperature) และ อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (Dry Bulb Temperature) ได้

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นเครื่องมือตรวจวัดระดับความร้อน ที่สามารถอ่านค่าได้ทันที

๒.๒ สามารถวัดอุณหภูมิการแผ่รังสีความร้อน (Globe Temperature) มีช่วงการตรวจวัดตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๒.๓ สามารถวัดอุณหภูมิกระเปาะเปียก (Wet Bulb Temperature) มีช่วงการตรวจวัดตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๒.๔ สามารถวัดอุณหภูมิกระเปาะแห้ง (Dry Bulb Temperature) มีช่วงการตรวจวัดตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๒.๕ เครื่องสามารถแสดงค่าอุณหภูมิได้ ๒ แบบ คือ องศาเซลเซียส และองศาฟาเรนไฮต์

๒.๖ เครื่องใช้งานจากแบตเตอรี่ สามารถแสดงสัญลักษณ์เตือนเมื่อแบตเตอรี่มีพลังงานต่ำ

๒.๗ เครื่องสามารถเก็บข้อมูลการตรวจวัดได้ และสามารถส่งถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ได้

๒.๘ เครื่องมือวัดเป็นไปตามมาตรฐาน ISO ๗๒๔๓

๒.๙ มีชุดตรวจวัดอุณหภูมิระบบแสงอินฟราเรดที่สามารถกำหนดพื้นที่การตรวจวัดด้วยแสงเลเซอร์ และสามารถแสดงค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดได้

๓. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๓.๑ แบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด
๓.๒ ชุดโปรแกรมประมวลผล	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓ ชุดสายต่อคอมพิวเตอร์	จำนวน ๑ ชุด
๓.๔ ขาตั้ง สำหรับติดตั้งขณะตรวจวัด	จำนวน ๑ ชุด
๓.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ	จำนวน ๑ ชุด
๓.๖ กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์	จำนวน ๑ ชุด

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
 (นายมานิต คงแป้น) (นางสาวสงกรานต์ ตีร์น) (นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิเลิศ) (นางสาวสุภาวดี ศรีภา)
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นิตกร

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิเคราะห์ก๊าซและไอระเหยสารเคมีในบรรยากาศ แบบสามารถแยกชนิดของก๊าซ
ด้วยระบบ GC พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดก๊าซหรือไอระเหยสารเคมีในบรรยากาศที่สามารถอ่านค่าการตรวจวัดได้ทันทีและสามารถจำแนกสารด้วยวิธี Gas Chromatography (GC) สามารถนำไปใช้งานในภาคสนามได้ สามารถอ่านผลการตรวจวัดและแสดงผลเป็นรายชนิดของสารเคมีที่ทำการตรวจวัดได้ครั้งละหลายรายการ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เครื่องทำงานโดยใช้หลักการการนำพาของก๊าซ (Gas Chromatography)

๒.๒ ตัวเครื่องสามารถตรวจวัดสารระเหยอินทรีย์ในบรรยากาศด้วยระบบ Photoionization detector (PID) ในระดับค่าความเข้มข้นต่ำถึงระดับ ppb

๒.๓ ตัวเครื่องสามารถแยกชนิดของสารประกอบออกมาจากกลุ่มของไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยหลักการการนำพาของก๊าซ (GC) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ ชนิด ดังนี้

- ๒.๓.๑ Acrolein
- ๒.๓.๒ Benzene
- ๒.๓.๓ Butadiene, ๑,๓-
- ๒.๓.๔ Butanone, ๒-
- ๒.๓.๕ Butyl acrylate
- ๒.๓.๖ Chlorobenzene
- ๒.๓.๗ Dichloroethane, ๑,๑-
- ๒.๓.๘ Dichloroethane, cis-๑,๒-
- ๒.๓.๙ Dichloroethane, trans-๑,๒-
- ๒.๓.๑๐ Epichlorohydrin
- ๒.๓.๑๑ Ethyl acetate
- ๒.๓.๑๒ Ethyl acrylate
- ๒.๓.๑๓ Ethylbenzene
- ๒.๓.๑๔ Ethylene oxide
- ๒.๓.๑๕ Hexane, n-
- ๒.๓.๑๖ Isobutylene
- ๒.๓.๑๗ Methyl acrylate
- ๒.๓.๑๘ Methyl bromide
- ๒.๓.๑๙ Phosphine
- ๒.๓.๒๐ Propylene oxide
- ๒.๓.๒๑ Styrene
- ๒.๓.๒๒ Tetrachloroethylene

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายมานิต คงแป้น) (นางสาวสงกรานต์ ตีร์น) (นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
..... กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิ์เลิศ) (นางสาวสุภาวดี ศรีภา)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นิติกร

๒.๓.๒๓ Tetrachydrofuran

๒.๓.๒๔ Toluene

๒.๓.๒๕ Trichloroethylene

๒.๓.๒๖ Vinyl Chloride

๒.๓.๒๗ Xylene, m-

๒.๓.๒๘ Xylene, o-

๒.๓.๒๙ Xylene, p-

๒.๔ สามารถเลือกโหมดการทำงาน ได้ ๒ แบบ ดังนี้

๒.๔.๑ โหมดการตรวจวัดแบบวัดความเข้มข้นรวมของ VOC ทั้งหมด เพื่อช่วยระบุจุดตรวจวัดได้อย่างแม่นยำมากขึ้น

๒.๔.๒ โหมดการวิเคราะห์ก๊าซแบบเฉพาะเจาะจง เพื่อตรวจวัดก๊าซเป้าหมายที่กำหนดได้อย่างแม่นยำด้วยเวลาอันรวดเร็วตามแนวทางการวิเคราะห์ด้วยแก๊สโครมาโตกราฟี (GC)

๒.๕ ตัวเครื่องมีระบบดูดตัวอย่างอากาศ

๒.๖ เชื่อมต่อกับโพรบสำหรับการเก็บตัวอย่างแบบ Telescopic พร้อมสายเก็บตัวอย่าง

๒.๗ มีระบบการแสดงผลผ่านชุดควบคุม พร้อมระบบประมวลผลข้อมูลแบบกะทัดรัดและง่ายต่อการใช้งาน

๒.๘ มีการแสดงผลการตรวจวัดเป็นระดับ ppm หรือ ppb หรือ mg/m^๓

๒.๙ มีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่องชนิด LED

๒.๑๐ ตัวเครื่องสามารถใช้งานในพื้นที่อันตรายได้ โดยได้รับรองตาม Class ๑ Group A-D,T๔

๒.๑๑ ตัวเครื่องสามารถป้องกันละอองน้ำและละอองฝุ่นได้ในระดับที่ไม่ต่ำกว่า IP๕๔

๒.๑๒ ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบาไม่เกิน ๒ กิโลกรัม

๒.๑๓ ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับระบบกับชุดควบคุมขนาดเล็กด้วยระบบบลูทูธ (Bluetooth) หรือไวไฟ (Wifi) ได้

๒.๑๔ ตัวเครื่องทำงานด้วยระบบแบตเตอรี่ สามารถอัดประจุไฟใหม่ได้ ทำงานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

๓. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๓.๑ ชุดป้องกันอันตรายจากอนุภาคของฝุ่นละอองและสารเคมีแบบมีพัดลมส่งผ่านอากาศ สามารถปรับระดับอัตราการไหลได้ ๓ ระดับ ที่อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๑๗๐, ๑๙๐, ๒๑๐ ลิตร/นาที ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน ใช้งานได้ประมาณ ๔ ชั่วโมง มีสัญญาณเตือนทั้งแบบเสียง แสง และการสั่นสะเทือน เมื่อมีการอุดตันของตัวกรอง และแบตเตอรี่ใกล้หมด โดยมีสัญลักษณ์เตือนที่ตัวเครื่อง พร้อมชุดคลุมศีรษะสำหรับป้องกันสารเคมี แบบสวมคลุมป้องกันตั้งแต่ส่วนของศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ไหล่ทั้งสองข้างจนถึงบริเวณหน้าอก ได้รับการรับรองมาตรฐาน TH๓

๓.๒ โพรบเก็บตัวอย่างชนิด Telescopic พร้อมสาย

๓.๓ ชุดปรับเช็คความถูกต้องของเครื่องมือ

๓.๔ สายอัดประจุไฟ

จำนวน ๒ ชุด

จำนวน ๑ ชุด

จำนวน ๑ ชุด

จำนวน ๑ ชุด

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

(นายมานิต คงแป้น)

(นางสาวสงกรานต์ ตีร์น)

(นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

..... กรรมการและเลขานุการ


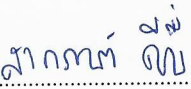
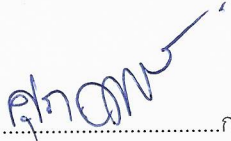
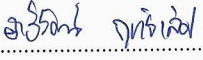

(นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิเลิศ)

(นางสาวสุภาวดี ศรีภา)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

นิติกร

- | | |
|---|-------------|
| ๓.๕ ตัวกรองละอองน้ำและละอองฝุ่น (Dust and water filter) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๖ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๗ กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ | จำนวน ๑ ใบ |

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
(นายมานิต คงแป้น)	(นางสาวสงกรานต์ ตีริน)	(นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ	
(นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิ์เลิศ)	(นางสาวสุภาวดี ศรีภา)	
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	นิติกร	

คุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์คัดกรองผ่านอากาศสำหรับปฏิบัติงานภาคสนาม จำนวน ๑ ชุด

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแบบมีพัดลมส่งผ่านอากาศ ๓ ระดับ มีสัญญาณเตือนทั้งแบตเตอรี่และตัวฟิลเตอร์ สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในการตรวจวัดพื้นที่เสี่ยงโดยชุดคลุมเป็นแบบผ้าชุด ๒ ชั้น

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นชุดป้องกันอนุภาคที่เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจแบบการกรองผ่านตัวกรองด้วยพัดลมกรองอากาศบริสุทธิ์ (Powered Air Purifying Respirator)
- ๒.๒ ชุดพัดลมกรองอากาศ เป็นชนิดใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ใช้งานร่วมกับไส้กรองถลับกรองฝุ่นละอองและสารเคมีแบบภายในถลับเดียว
- ๒.๓ สามารถใช้กับถลับกรองอนุภาคที่มีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๕% ตามมาตรฐาน EN๑๒๙๔๑ หรือ EN๑๒๙๔๒ หรือดีกว่า
- ๒.๔ สามารถใช้กับถลับกรองสารเคมีชั้นคุณภาพ A๑B๑E๑K๑ Hg P R SL
- ๒.๕ สามารถปรับอัตราไหลได้ ๓ ระดับ ดังนี้ ๑๗๐, ๑๙๐ และ ๒๑๐ ลิตรต่อนาที เมื่อใช้งานร่วมกับที่ครอบศีรษะแบบ Hood
- ๒.๖ มีระบบสัญญาณเตือนแบบแสง และเสียง (Acoustic Alarm) มีการแจ้งเตือนอย่างน้อยกรณีมีการอุดตันของถลับกรอง หรือ แบตเตอรี่ใกล้หมด
- ๒.๗ มีระบบเตือนกรณีใช้งานโดยไม่ได้ติดตั้งตัวกรอง
- ๒.๘ มีระบบเซนเซอร์จดจำตัวกรองและแสดงผลการหมดอายุของตัวกรอง
- ๒.๙ ตัวเครื่องได้มาตรฐานรับรอง (Approval Standard) EN๑๒๙๔๑ และมาตรฐานการป้องกันละอองน้ำและฝุ่นระดับ IP๖๕
- ๒.๑๐ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง
- ๒.๑๑ ใช้งานร่วมกับเข็มขัดมาตรฐานเพื่อความสบายในการสวมใส่
- ๒.๑๒ ใช้งานร่วมกับชุดคลุมศีรษะ (Hood) แบบสวมคลุมป้องกันตั้งแต่ส่วนของศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ไหล่ทั้งสองข้างจนถึงบริเวณหน้าอก ได้มาตรฐาน TH๓
- ๒.๑๓ ใช้งานร่วมกับท่อหายใจเป็นแบบต่อท่อแบบมีคลิกหัวต่อ ๓๖๐ องศา

๓. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๓.๑ หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและเชื้อโรคมาตรฐาน EN๑๔๙ FFP๒ โดยหน้ากากเป็นทรงพับได้ แนวตั้ง และมีแถบโลหะปรับกระชับหน้าและมีสายรัดศีรษะเป็นแบบวนรูปเส้นเดียวสามารถปรับให้พอดีกับศีรษะแบบคาดเป็น ๒ เส้นบนล่าง โดยต้องมีเอกสารรับรองการทดสอบ การซึมผ่านของของเหลว (SYNTHETIC BLOOD PENETRATION RESISTANCD) และ การทดสอบการป้องกันไวรัส (VFE) จาก Nelson Labs ของหน้ากากในรุ่นที่นำเสนอ

๓.๒ ตัวกรองอนุภาค

จำนวน ๑ กล่อง

๓.๓ แบตเตอรี่

จำนวน ๑ ชุด

๓.๔ ชุดเข็มขัด

จำนวน ๑ ชุด

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

(นายมานิต คงแป้น)

(นางสาวสงกรานต์ ตีร์น)

(นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิเลิศ)

(นางสาวสุภาวดี ศรีภา)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

นิติกร

๓.๕ ชุดคลุมศีรษะ

จำนวน ๑ ชุด

๓.๖ ท่อหายใจ

จำนวน ๑ ชุด

๓.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

จำนวน ๑ ชุด

๓.๘ ชุดน้ำยาทำความสะอาดภายในชุด

จำนวน ๑ ชุด

.....^{๑๓/๓}.....ประธานกรรมการ^{๑๓/๓}.....กรรมการ^{๑๓/๓}.....กรรมการ
(นายมานิต คงแป้น) (นางสาวสงกรานต์ ตีรีน) (นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
.....^{๑๓/๓}.....กรรมการ^{๑๓/๓}.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิเลิศ) (นางสาวสุภาวดี ศรีภา)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นิตกร

คุณลักษณะเฉพาะตู้อบความร้อนไฟฟ้า (Hot Air Oven) จำนวน ๑ ตู้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับการอบวัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ต่าง ๆ ให้แห้งหลังจากการนึ่งฆ่าเชื้อหรือล้างวัสดุ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ โดยใช้ความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนที่ถ่ายเทให้วัตถุ โดยกระบวนการนำความร้อน พาคความร้อน และแผ่รังสีความร้อน สู่พื้นผิวด้านนอกของอุปกรณ์แล้วความร้อนจะค่อยๆ ถูกนำเข้าสู่เนื้ออุปกรณ์

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นตู้อบลมร้อน (Hot air oven) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร
- ๒.๒ โครงสร้างภายนอกทำด้วยโลหะสแตนเลสหรือเหล็กเคลือบกันสนิม ส่วนโครงสร้างภายในตู้ทำด้วยโลหะสแตนเลส
- ๒.๓ ควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ได้ตั้งแต่ ๕ องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้องขึ้นไป ถึงไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ องศาเซลเซียส ด้วยระบบ PID Microprocessor controller หรือ Microprocessor
- ๒.๔ มีหน้าจอแสดงอุณหภูมิภายในเป็นตัวเลขไฟฟ้า
- ๒.๕ เมื่อมีเหตุผิดปกติเครื่องจะตัดการทำงานด้วยระบบตัดการทำงานของเครื่องที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๖ มีปุ่มสำหรับเปิด-ปิดระบบไฟฟ้าหลักของตัวตู้ และสามารถตั้งเวลาการทำงานได้ถึงไม่น้อยกว่า ๙๙ ชั่วโมง
- ๒.๗ มีระบบกระจายความร้อนของอากาศภายในตู้หรือมีพัดลมเป่าอากาศภายในตู้ให้หมุนเวียนเพื่อกระจายอุณหภูมิภายในตู้ให้สม่ำเสมอทั่วทุกจุด
- ๒.๘ มีชั้นวางของแบบตะแกรงทำด้วยโลหะสแตนเลสหรือเหล็กเคลือบกันสนิม เลื่อนปรับระดับได้อย่างน้อย ๒ ชั้น สามารถถอดเข้า-ออกได้
- ๒.๙ ประตูเปิด-ปิด อย่างน้อย ๑ บาน ทำด้วยโลหะสแตนเลสหรือเหล็กเคลือบกันสนิม
- ๒.๑๐ มีขาตั้งหรือโต๊ะขาเหล็กสำหรับวางตู้
- ๒.๑๑ ตู้อบลมร้อนต้องได้รับการสอบเทียบรับรองมาตรฐานก่อนส่งมอบ ที่อุณหภูมิ ๑๖๐ หรือ ๑๗๐ องศาเซลเซียส โดยที่ค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 10 องศาเซลเซียส
- ๒.๑๒ มีมาตรฐานความปลอดภัยด้านอุณหภูมิ (DIN ๑๒๘๘๐) ซึ่งป้องกันอุณหภูมิภายในสูงเกินกำหนด
- ๒.๑๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง จำนวน ๒ ชุด ฉบับภาษาไทย ๑ ชุด ภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
- ๒.๑๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๓๐ โวลท์ ๕๐ หรือ ๖๐ เฮิรท์ ได้
- ๒.๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
 (นายมานิต คงแป้น) (นางสาวสงกรานต์ ตีรีน) (นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิ์เลิศ) (นางสาวสุภาวดี ศรีภา)
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นิตกร

เงื่อนไขเฉพาะ

- (๑) ผู้ยื่นข้อเสนอทำการอบรมการใช้งานเครื่องมือให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- (๒) ผู้ยื่นข้อเสนอมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- (๓) ดำเนินการสอบเทียบพร้อมบำรุงรักษาเครื่องมือหลังการส่งมอบหรือติดตั้ง และปีถัดไปอีก ๑ ครั้ง พร้อมออกไปรับรองผลการสอบเทียบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

.....ประธานกรรมการ^{๑๗}.....กรรมการกรรมการ
(นายมานิต คงแป้น) (นางสาวสงกรานต์ ตีรีน) (นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
.....^{๑๗}.....กรรมการกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอารีรัตน์ ฤทธิเลิศ) (นางสาวสุภาวดี ศรีภา)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นิตินกร