



ประกาศสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๗๐,๔๔๔.๙๙ บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นสี่ร้อยสี่สิบสี่บาทเก้าสิบเก้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแรงดันไอน้ำ (Autoclave) ) ๗๕ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ตู้ชีววิทย์ (BSC Class II) ขนาด ๔ ฟุต	จำนวน	๑	ตู้
๓. กลังจุลทรรศน์ชนิด ๒ ตา งาน วิจัย	จำนวน	๔	กลัง
๔. ตู้บ่มเพาะเชื้อ (Incubator) ขนาด ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร	จำนวน	๑	ตู้
๕. ตู้เย็นแช่แข็ง Deep freeze (-๘๐ องศาเซลเซียส) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓.๕ คิวบิกฟุต	จำนวน	๑	ตู้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://ddc.moph.go.th/odpc๑๒> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๔๓๓ ๖๐๗๙-๘๑ ต่อ ๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายเฉลิมพล ไอสถพรมา)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) รักษาราชการ

แทน

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....๑/๒๕๖๓.....

การซื้อซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ รายการ

ตามประกาศ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแรงดันไอน้ำ (Autoclave) ) ๗๕ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ตู้ชีวนิรภัย (BSC Class II) ขนาด ๔ ฟุต	จำนวน	๑	ตู้
๓. กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๒ ตา งานวิจัย	จำนวน	๔	กล้อง
๔. ตู้บ่มเพาะเชื้อ (Incubator) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร	จำนวน	๑	ตู้
๕. ตู้เย็นแช่แข็ง Deep freeze (-๘๐ องศาเซลเซียส) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓.๕ คิวบิกฟุต	จำนวน	๑	ตู้

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ

รายการที่ ๑ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแรงดันไอน้ำ (Autoclave) ๗๕ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง ส่งมอบ ณ ห้องปฏิบัติการชั้นสูตโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

รายการที่ ๒ ตู้ชีวนิรภัย (BSC Class II) ขนาด ๔ ฟุต จำนวน ๑ ตู้ ส่งมอบ ณ กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ตำบลบ่อยาง

## อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

รายการที่ ๓ กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา งานวิจัย จำนวน ๔ กล้อง ส่งมอบ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา เลขที่ ๑๖๘ หมู่ ๔ ถนนสงขลา-นาทวี ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

รายการที่ ๔ ตู้บ่มเชื้อ (Incubator) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้ ส่งมอบ ณ ห้องปฏิบัติการชั้นสูตรวัดโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

รายการที่ ๕ ตู้เย็นแช่แข็ง Deep Freeze (-๘๐ องศาเซลเซียส) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒.๕ คิวบิกฟุต จำนวน ๑ ตู้ ส่งมอบ ณ ห้องปฏิบัติการชั้นสูตรวัดโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust เสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ยื่นข้อเสนอมและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องจัดทำเอกสารสำหรัใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอม

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอม มีผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน

มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม



รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา

รายการที่ ๑ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแรงดันไอน้ำ (Autoclave) ๗๕ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

รายการที่ ๒ ตู้ชีววิทย (BSC Class II) ขนาด ๔ ฟุต จำนวน ๑ ตู้ ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

รายการที่ ๓ กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา งานวิจัย จำนวน ๔ กล้อง ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี

รายการที่ ๔ ตู้บ่มเชื้อ (Incubator) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้ ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

รายการที่ ๕ ตู้เย็นแช่แข็ง Deep Freeze (-๘๐ องศาเซลเซียส) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒.๕ คิวบิกฟุต จำนวน ๑ ตู้ ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ  
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา



คุณลักษณะเฉพาะการซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ รายการ

๑) เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแรงดันไอน้ำ (Autoclave) ๗๕ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑ เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Sterilizing) ให้ความร้อน (Heating) และอุ่น (Warming) ตัวอย่าง แบบตั้งพื้น ควบคุมด้วยระบบ Microprocessor control

๑.๒ เป็นเครื่องนึ่งชนิดใส่ของด้านบน โดยห้องนึ่งมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๕ ลิตร สามารถใช้นึ่งตัวอย่าง (Effective volume) ได้ ๖๙ ลิตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๗๐ มิลลิเมตร และมีความลึกไม่น้อยกว่า ๗๗๔ มิลลิเมตร

๑.๓ ห้องนึ่ง (Chamber) ทำด้วย Stainless Steel SUS๓๐๔ สามารถใช้งานความดันได้สูงสุด ๐.๒๕ MPa

๑.๔ ฝาเครื่องเป็นแบบเปิดฝาขึ้นด้านบน (Top-open lid) ช่วยลดพื้นที่ของการติดตั้งใช้งาน

๑.๕ สามารถเปิดฝาได้ง่ายด้วยมือและเท้าเพียงข้างเดียว โดยมีที่เปิดฝาด้วยเท้า (Foot pedal) ด้านหน้าข้างล่างของเครื่อง และตัวฝามีกลไกช่วยผ่อนแรงในการเปิดปิดด้วย พร้อมระบบล็อกที่มุมด้านหน้าทั้งสองจุดของตัวเครื่อง

๑.๖ สามารถตั้งค่าอุณหภูมิสำหรับการนึ่งฆ่าเชื้อได้ตั้งแต่ ๑๐๕ ถึง ๑๓๕ °C สามารถตั้งค่าอุณหภูมิสำหรับการให้ความร้อนตัวอย่างได้ตั้งแต่ ๔๕ ถึง ๑๐๔ °C และสามารถตั้งค่าอุณหภูมิสำหรับการอุ่นตัวอย่างได้ตั้งแต่ ๔๕ ถึง ๙๕ °C แสดงค่าอุณหภูมิเป็นระบบตัวเลขดิจิทัล

๑.๗ สามารถตั้งเวลาการนึ่งฆ่าเชื้อและการให้ความร้อนตัวอย่างได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๙๙ ชั่วโมง และสามารถตั้งเวลาในการอุ่นตัวอย่างได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๙๙ ชั่วโมง โดยกำหนดที่ ๔ ชั่วโมงเป็นมาตรฐานของเครื่อง แสดงค่าเวลาเป็นตัวเลขดิจิทัล

๑.๘ มีเกจ์ (Pressure gauge) แสดงความดันในห้องนึ่ง สามารถแสดงความดันได้ในช่วง ๐-๐.๔ MPa

๑.๙ มีระบบ Work monitor แสดงสถานะการทำงานของเครื่องด้วย LED display และ LED indication lamp พร้อม Operated indication lamp ขนาดใหญ่แสดงสถานะด้วยการเปลี่ยนสีให้เห็นได้ชัดเจน

๑.๑๐ มีระบบ Pressure fine adjustment ปรับสมดุลระหว่างอุณหภูมิและความดันภายในเครื่องให้ได้สภาวะการทำงานที่เหมาะสมที่สุด

๑.๑๑ มีระบบพัดลมระบายความร้อน ช่วยลดอุณหภูมิของห้องนึ่งให้เร็วขึ้น โดยติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๒ ตัว และสามารถเลือกเปิดได้ เพื่อให้เหมาะกับตัวอย่างที่ใช้งาน

๑.๑๒ มีระบบความปลอดภัยของตัวเครื่อง ดังนี้

๑.๑๒.๑ มีระบบ Water level sensor เตือนและตัดการทำงานเมื่อระดับน้ำในห้องนึ่งต่ำกว่าระดับปกติ

๑.๑๒.๒ มีระบบ Current leakage breaker ตัดการทำงานเมื่อมีกระแสไฟรั่ว

๑.๑๒.๓ มีระบบ Over-heat prevention ป้องกันอันตรายจากอุณหภูมิสูงผิดปกติ เครื่องจะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิสูงเกินกว่าระดับปกติที่ตั้งไว้

๑.๑๒.๔ มีระบบ Over-pressure prevention ป้องกันอันตรายจากความดันสูงผิดปกติ เครื่องจะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อความดันภายในสูงเกินกว่าระดับปกติ

๑.๑๒.๕ มีระบบ Open temperature sensor detection ป้องกันการเปิดเครื่องในขณะที่อุณหภูมิภายในเครื่องยังสูงเกินความปลอดภัย

๑.๑๒.๖ มี Safety valve สำหรับป้องกันอันตรายจากการเกิดภาวะความดันสูงเกินอีกชั้นหนึ่ง

๑.๑๓ ตัวเครื่องมี Water Level Sensor อยู่สูงกว่าระดับของ Heating Coil เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด Over Heat ในกรณีที่มีน้ำแห้ง

๑.๑๔ มีตัวทำความร้อนแบบ Electric heater ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐ kW

๑.๑๕ มีถังน้ำทำด้วยวัสดุ Polyethylene เพื่อรองรับไอน้ำที่เกิดจากการนึ่ง

๑.๑๖ มีล้อ ๔ ล้อที่ฐานด้านล่างของเครื่องนึ่ง เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๑.๑๗ มีตะกร้าสแตนเลสแบบมีรูพรุนด้านข้างโดยรอบสำหรับใส่ของนึ่ง จำนวน ๒ ใบ

๑.๑๘ ใช้ไฟฟ้า Single-phase ๒๓๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๑.๑๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการ ISO ๙๐๐๑

๑.๒๐ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายและมีเจ้าหน้าที่ช่างเทคนิคที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อการบริการหลังการขาย

๑.๒๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี โดยบริษัทที่เสนอขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในด้านการบริหารงานคุณภาพ และ ISO ๑๓๔๘๕ ทางด้านการผลิต การซ่อมบำรุง เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อดูแลด้านการซ่อมบำรุง รวมถึงอะไหล่และบริการหลังการขายและได้ขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์รับรอง ประกอบการนำเข้ากับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

๑.๒๒ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีช่างเทคนิคที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ท่าน

๑.๒๓ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน ณ ห้องปฏิบัติการชั้นสุตรโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

๒) ตู้ชีวนิรภัย (BSC Class II) ขนาด ๔ ฟุต จำนวน ๑ ตู้

๒.๑ เป็นตู้กรองอากาศให้ปราศจากเชื้อชนิด Biological Safety Cabinets class II Type A๒ ที่สามารถป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนจากการทำงานของทั้งผู้ปฏิบัติงานผลิตภัณฑ์ทดลองและสิ่งแวดล้อม มีขนาดหน้ากว้าง ๔ ฟุต

๒.๒ มีพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานภายใน (Work Tray) ไม่น้อยกว่า ๐.๕๖ ตารางเมตร มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า ๑๒๒๐ x ๕๘๐ x ๖๖๐ มิลลิเมตร (กxลxส) และมีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๓๔๐ x ๗๕๓ x ๑๔๐๐ มิลลิเมตร (กxลxส)

๒.๓ พื้นที่ปฏิบัติงานภายใน (Work Tray) ทำจากสแตนเลสสตีล เกรด ๓๐๔ / ๑๖ gauge มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. แบบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ มีช่องอากาศด้านหน้า (Air Grill) สำหรับให้ลมเข้าไหลเวียนพื้นที่ทำงานออกแบบให้มีลักษณะเป็นลาดเพื่อป้องกันไม่ให้ของเหลวไหลออกมานอกตู้กรณีมีของเหลวหกบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด ลดการสะสมของเชื้อโรค

๒.๔ ตัวเครื่องภายนอก รวมถึงขาตั้ง ผลิตจากโลหะชนิด Electrogalvanized steel ตัวเครื่องมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ผ่านการอบเคลือบสีและเคลือบด้วยสารยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลชีพ (๑๘ gauge Steel with Isocide™ Oven-Baked Epoxy - Polyester Powder Coating)

๒.๕ ด้านหน้าตู้มีบานกระจกสามารถเลื่อนขึ้น - ลง ได้สูงสุดและต่ำสุด พร้อมมีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อเปิดบานกระจกต่ำหรือสูงเกินกว่าตำแหน่งที่ใช้งานที่ความสูง ๒๐๓ มม.

๒.๖ มีชุดกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (ULPA Filter) มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาดตั้งแต่ ๐.๑ - ๐.๓ ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙๙% ตามมาตรฐาน IEST-RP-CC๐๐๑.๓ USA, EN-๑๘๒๒ (H๑๔) และอากาศภายในตู้ได้มาตรฐาน Air Cleanliness Standard ISO ๑๔๖๘๔-๑, Class ๓ โดยชุดกรองประกอบด้วย  
- Main Filter ติดตั้งเหนือพื้นที่การปฏิบัติงาน สำหรับกรองอากาศที่เป่าลงไปภายในตู้เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของตัวอย่าง

- Exhaust Filter ติดตั้งด้านบนตัวตู้ สำหรับกรองอากาศก่อนเป่าออกนอกตัวตู้เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อต่างๆ ออกมาปนเปื้อนกับสิ่งแวดล้อม

๒.๗ การหมุนเวียนของอากาศภายในตู้ใช้มอเตอร์ชนิดไฟฟ้ากระแสตรง (DC ECM Motor) จำนวน ๑ ตัว มีประสิทธิภาพในการทำให้แรงลมคงที่ สม่ำเสมอ และประหยัดพลังงานมากกว่าการใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

๒.๘ มีความเร็วของลมที่ผ่านการกรองสู่พื้นที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๐.๓๐ เมตร/วินาที และมีความเร็วของลมที่ผ่านเข้าช่องด้านหน้าตู้ไม่น้อยกว่า ๐.๕๓ เมตร/วินาที

๒.๙ มีระบบให้แสงสว่างภายในตู้ มีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ซึ่งสามารถให้ความสว่างภายในได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลักซ์

๒.๑๐ ผนังภายในทั้ง ๓ ด้าน (ด้านข้างและด้านหลัง) ทำจากวัสดุสแตนเลสสตีลเกรด ๓๐๔ แบบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ

๒.๑๑ ประตูด้านหน้าเป็นกระจกชนิด Tempered glass สามารถกันแสง UV ได้ บานประตูทำมุมลาดเอียงเพื่อลดแสงสะท้อนเข้าตาในขณะที่ทำงาน

๒.๑๒ มีหลอด UV สำหรับฆ่าเชื้อโดยสามารถตั้งเวลาการทำงานของหลอด UV ได้ กรณีที่ปิดประตูตู้ไม่สนิท จะไม่สามารถเปิดการทำงานของ UV ได้ และถ้าระหว่างมีการเปิดการทำงานของหลอด UV หากมีการเปิดประตูตู้ หลอด UV จะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน

๒.๑๓ ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ Sentinel™ Gold microprocessor Controller ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าของตู้ มีรายละเอียดการทำงาน ดังนี้

๒.๑๓.๑ มีปุ่มกดสำหรับควบคุมการทำงานแยกอิสระต่อกัน ได้แก่

๒.๑๓.๑.๑ ปุ่ม เปิด- ปิด พัดลม

๒.๑๓.๑.๒ ปุ่ม เปิด- ปิด หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์

๒.๑๓.๑.๓ ปุ่ม เปิด-ปิด ปลั๊กไฟภายในตู้

๒.๑๓.๑.๔ ปุ่ม เปิด-ปิด หลอดไฟ UV

๒.๑๓.๑.๕ ปุ่มตั้งค่าและเลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการแสดงที่จอแสดงผล

๒.๑๓.๒ มีจอแสดงผลชนิด LCD สามารถแสดงค่าต่างๆ ดังนี้

๒.๑๓.๒.๑ เวลา

๒.๑๓.๒.๒ ค่าความเร็วลมที่เข้าด้านหน้าตู้ (Inflow Velocities)

๒.๑๓.๒.๓ ค่าความเร็วลมภายในตู้ (Down flow Velocities)

๒.๑๓.๒.๔ สถานะของความเร็วลมและบานประตู

๒.๑๓.๒.๕ สถานะของปลั๊กไฟภายในตู้

๒.๑๓.๓ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสงกรณีที่อยู่สถานะที่ไม่เหมาะสม ได้แก่

๒.๑๓.๓.๑ ความเร็วลมที่เข้าด้านหน้าและภายในตู้ผิดปกติ

๒.๑๓.๓.๒ ตำแหน่งของประตูกระจกด้านหน้าไม่อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม

๒.๑๔ เป็นตู้ปลอดเชื้อที่ได้รับมาตรฐานดังนี้ NSF/ANSI๔๙, EN-๑๖๔๑๑-๑ ISO Class ๓ Worldwide, EN-๖๑๐๑๐-๑, EN-๑๘๒๒ (H๑๔), IEST-RP-CC๐๐๑.๓ USA

๒.๑๕ มีเสียงดังขณะเครื่องทำงานไม่เกิน ๕๗.๕ เดซิเบล (วัดตามมาตรฐาน NSF)

๒.๑๖ มี RS ๒๓๒ Ports สำหรับถ่ายโอนข้อมูลเพื่อบริหารจัดการ Building Management Systems (BMS)

๒.๑๗ เครื่องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑

๒.๑๘ ตัวตู้และขาตั้งผลิตจากโรงงานเดียวกัน

๒.๑๙ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรซ์

๒.๒๐ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี (ยกเว้นอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพตามการใช้งาน)

## ๒.๒๑ อุปกรณ์ประกอบ

๒.๒๑.๑	ขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒๑.๒	หลอดยูวี	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒๑.๓	หลอดไฟส่องสว่างภายในตู้	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒๑.๔	เต้าเสียบปลั๊กไฟ	จำนวน ๒ อัน
๒.๒๑.๕	วาล์วสำหรับต่อท่อแก๊ส	จำนวน ๑ อัน
๒.๒๑.๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า	จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๒๒ สอบเทียบฟรี ๒ ครั้ง (ครั้งแรกตอนติดตั้งเครื่อง ครั้งที่สองเมื่อครบกำหนดเวลา ๑ ปีหลังการสอบเทียบครั้งที่ ๑) และบริการตรวจเช็คเครื่องโดยเจ้าหน้าที่ซึ่งผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงและได้รับการรับรอง NSF Certifier ดังนี้

- ๒.๒๒.๑ ตรวจเช็คความเร็วลมด้านหน้าตู้ (Inflow Velocity Test)
- ๒.๒๒.๒ ตรวจเช็คความเร็วลมภายในตู้ (Down flow velocity Test)
- ๒.๒๒.๓ ทดสอบการรั่วของ Filter ด้วย PAO (PAO Filter Test)
- ๒.๒๒.๔ ตรวจเช็คความเข้มของแสง UV (UV Intensity Test)
- ๒.๒๒.๕ ทดสอบความเข้มแสงหลอดไฟ (Light Intensity Test)
- ๒.๒๒.๖ ทดสอบลักษณะการเคลื่อนที่ของอากาศด้วยควัน (Smoke Test)
- ๒.๒๒.๗ Site Installation Test

๒.๒๓ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน ณ กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

๓) กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๒ ตา งานวิจัย จำนวน ๔ กล้อง

๓.๑ เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิด ๒ กระบอกตา สำหรับงาน Biological ใช้สำหรับการบริการตรวจวินิจฉัย มาลาเรียฟิล์มบางและฟิล์มหนา บนแผ่นกระจกสไลด์ และจุลชีวินอื่นๆ

๓.๒ หัวกล้องมีระบบป้องกันเชื้อรา กระบอกตาคู่เอียงไม่เกิน ๓๐ องศา สามารถหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา พร้อมมีระบบป้องกันหัวกล้องหลุดร่วง กระบอกตาสามารถปรับระยะห่างระหว่างตา ในช่วงแคบสุดไม่กว้างกว่า ๕๕ มิลลิเมตร และในช่วงกว้างสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิเมตร

๓.๓ เลนส์ตาเป็นชนิดเห็นภาพกว้าง (Wide field) มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐ เท่า ๑ คู่ และเคลือบสารป้องกันเชื้อรา มี Field of view ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร มีวงแหวนสำหรับปรับขดเขยค่าสายตา (Diopter) อยู่ที่เลนส์ตาหรือที่กระบอกตา

๓.๔ แบนหมุนเลนส์วัตถุ สามารถใส่เลนส์ได้ไม่น้อยกว่า ๔ เลนส์

๓.๕ มีเลนส์วัตถุระบบ Infinity และเป็นชนิดของเลนส์ เป็น Plan Achromatic หรือดีกว่าที่เคลือบสารป้องกันเชื้อรา จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชิ้น ประกอบด้วย

- กำลังขยาย ๔ เท่า ค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า ๐.๑๐
- กำลังขยาย ๑๐ เท่า ค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า ๐.๒
- กำลังขยาย ๔๐ เท่า ค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า ๐.๖๕
- กำลังขยาย ๑๐๐ เท่า ค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า ๑.๒๕

๓.๖ แขนวางตัวอย่างเป็นชนิดสี่เหลี่ยม ยึดติดกับตัวกล้อง สามารถปรับเลื่อนสไลด์ได้

๓.๗ ระบบการรวมแสงมีเลนส์รวมแสงเป็นชนิด Abbe Condenser N.A. ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ หรือชนิดอื่นที่เทียบเท่า มีม่านปรับแสงเพื่อปรับขนาดรูรับแสงพร้อมตัวเลขบอกตำแหน่งของกำลังขยายของเลนส์วัตถุ

๓.๘ ระบบปรับภาพคมชัดมีชุดปรับภาพแบบหยาบและชุดปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วม สามารถปรับภาพหยาบและละเอียดได้ทั้ง ๒ ซ้ำง สามารถปรับความผิด-เบา ของปุ่มปรับภาพหยาบได้

๓.๙ ระบบไฟส่องสว่าง ปลั๊กไฟที่ใช้เป็นแบบ ๓ ขา โดยมีขาตรง ๒ ขา และมีสายดิน ใช้หลอดไฟชนิด LED มีปุ่มปรับแรงความสว่างและปุ่มเปิด-ปิด แยกออกจากกัน สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ V ๕๐ Hz

๓.๑๐ อุปกรณ์ประกอบ ต่อกล่อง ๑ ตัว

๓.๑๐.๑ หนังสือคู่มือการใช้กล่อง (ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ) จำนวนอย่างละ ๑ แผ่น

๓.๑๐.๒ ถุงสำหรับคลุมกล่อง จำนวน ๑ ใบ

๓.๑๐.๓ Oil immersion จำนวน ๒ ขวด

๓.๑๐.๔ กล่องใส่กล่อง จำนวน ๑ กล่อง

๓.๑๑ มีหนังสือหรือเอกสารรับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ DIN ๙๐๐๑, DIN ๑๔๐๐๑ และ DIN ๑๓๔๘๕

๓.๑๒ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๓.๑๓ มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่าย, หนังสือรับรองช่างผ่านการอบรมในการซ่อมเครื่อง และหนังสือยืนยันการบริการหลังการขาย

๓.๑๔ ต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๑๕ ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของกล่องจุลทรรศน์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากกล่องจุลทรรศน์เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๓.๑๖ ในระหว่างประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วันทำการ

๓.๑๗ ผู้ขายจะต้องจัดการอบรมให้กับผู้ใช้ ในเรื่องการใช้งานที่ถูกต้อง และการดูแลบำรุงรักษา

๓.๑๘ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา เลขที่ ๑๖๘ หมู่ ๔ ถนนสงขลา-นาทวี ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

๔) ตู้ป้อนเชื้อ (Incubator) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้

๔.๑ เป็นตู้ป้อนเชื้อเลี้ยงเชื้อที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor Control) ซึ่งให้อุณหภูมิที่ถูกต้องแม่นยำและมีความไวในการตรวจสอบอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลง

๔.๒ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๘ °C เหนืออุณหภูมิปกติของห้องถึง ๗๐ °C หรือดีกว่า โดยแสดงค่าการตั้งและอ่านอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า (Digital LED Display) มีค่าความแม่นยำของการควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ไม่เกิน (Temperature Uniformity) +/- ๐.๐ °C ที่อุณหภูมิ ๓๗ °C

๔.๓ ปุ่มควบคุมการทำงานอยู่บริเวณด้านหน้าตู้ ง่ายต่อการใช้งาน

๔.๔ มีความละเอียดในการปรับตั้งค่าอุณหภูมิ ๐.๑ °C

๔.๕ ระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน (Safety Temperature) ซึ่งป้องกันไม่ให้อุณหภูมิภายในตู้สูงเกินจากอุณหภูมิที่ตั้งไว้ และจะทำงานเมื่อตัวป้องกันอุณหภูมิหลักของตู้เสีย

๔.๖ ตัวตู้ภายนอกและภายในทำจากโลหะเคลือบสีหรือดีกว่า

๔.๗ มีระบบให้ความร้อนเป็นแบบพัดลมกระจายความร้อนเป่าลมออกมาในตู้ ทำให้อุณหภูมิทั่วทั้งตู้มีความใกล้เคียงกัน

๔.๘ ภายในตู้มีชั้นวางของตู้ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชั้น

๔.๙ โครงสร้างตู้มีฉนวนป้องกันการแพร่ความร้อนออกมานอกตู้



- ๔.๑๐ มีความจุภายในไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร ขนาดภายในไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ x สูง ๑๐๐ x ลึก ๕๐ เซนติเมตร ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า กว้าง ๙๓ x สูง ๑๕๗ x ลึก ๖๙ เซนติเมตร
- ๔.๑๑ ประตูมีบานเดียวเป็นประตูทึบ และมีช่องกระจกใสเพื่อใช้ดูตัวอย่างโดยผู้ใช้งานไม่ต้องเปิดประตูออก
- ๔.๑๒ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ต
- ๔.๑๓ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี และมีการเดินสายไฟฟ้าและระบบปลั๊กไฟฟ้าเพื่อติดตั้งเครื่อง
- ๔.๑๔ มีปลั๊กไฟฟ้าภายในตู้สำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องมืออื่นๆ ไม่น้อยกว่า ๓ จุด
- ๔.๑๕ บริษัทผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศได้รับมาตรฐานสากล ด้านการจัดการ ISO ๙๐๐๑ และมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๔.๑๖ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๑๗ มีการอบรมการใช้งานจนผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑๘ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน ณ ห้องปฏิบัติการขั้นสุดรวัดโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา
- ๕) ตู้เย็นแช่แข็ง Deep Freeze (-๘๐ องศาเซลเซียส) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓.๕ คิวบิกฟุต จำนวน ๑ ตู้
- ๕.๑ เป็นตู้แช่แข็งควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติชนิดแนวตั้งโดยตัวเครื่องภายนอกทำจากโลหะพ่นเคลือบสีซึ่งทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี, ทนต่อการขีดข่วน และ เคลือบด้วยสารต้านเชื้อแบคทีเรีย (Antibacterial coating) ภายในตัวเครื่องทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ซึ่งทำให้สะดวกต่อการรักษาความสะอาด
- ๕.๒ สามารถตั้งค่าอุณหภูมิภายในตู้ได้ในช่วงต่ำสุดไม่น้อยกว่า -๘๐°C จนถึงสูงสุดไม่มากกว่า -๑๐°C หรือกว้างกว่า โดยสามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิมีค่าความละเอียด ๐.๑ °C
- ๕.๓ ระบบแสดงอุณหภูมิเป็นหน้าจอดีจิดอลสี (Digital color display) แสดงอุณหภูมิและควบคุมการทำงานของเครื่อง และมีสัญญาณแสดงสถานะการทำงาน
- ๕.๔ ตู้มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ ลิตร
- ๕.๕ ตัวเครื่องมีขนาดภายนอก (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑๓๐๐ x ๑๐๐๐ x ๒๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๕.๖ ตัวตู้และประตูมีฉนวนบุอยู่ระหว่างผนังจำนวนสองชั้น ซึ่งเป็นชนิด Polyurethane และ Vacuum Insulation Panel (VIP) เพื่อลดการสูญเสียความเย็นขณะเปิดประตูตู้
- ๕.๗ ภายในตู้มีชั้นสแตนเลสสตีลไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น พร้อมมีประตูตู้ชั้นในไม่น้อยกว่า ๒ บาน แยกเปิดอย่างอิสระได้
- ๕.๘ สารทำความเย็นเป็นชนิด Mixture Refrigerant
- ๕.๙ มีการออกแบบภายในตู้ เพื่อให้สามารถใช้กับชั้นวาง (Rack) ชนิดอื่นได้
- ๕.๑๐ มีเทคโนโลยีการลดความดันช่วยให้สามารถเปิดประตูได้อย่างรวดเร็ว และสะดวกต่อการทำความสะอาด
- ๕.๑๑ มีแบตเตอรี่สำรองสำหรับระบบการเตือน และสามารถแสดงอุณหภูมิในขณะที่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ๕.๑๒ มีระบบแจ้งเตือนในรูปแบบสัญญาณเสียงและเสียงสัญญาณเตือนในกรณี ดังต่อไปนี้
- ๕.๑๒.๑ อุณหภูมิผิดปกติ
- ๕.๑๒.๒ ระบบการทำงานของเครื่องล้มเหลว
- ๕.๑๒.๓ เมื่อมีการเปิดประตู
- ๕.๑๓ สามารถบันทึกประวัติการแจ้งเตือนของเครื่องในระหว่างที่เครื่องทำงานโดยจะบันทึกค่าอุณหภูมิต่ำสุด-สูงสุด และค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิ
- ๕.๑๔ สามารถกำหนดรหัสผ่าน (password) เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงค่าที่ตั้งไว้โดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต
- ๕.๑๕ มีล้อที่ฐานของตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายตู้
- ๕.๑๖ มีช่องสำหรับ USB หรือช่องสำหรับ SD-card สำหรับถ่ายโอนข้อมูลหรือเชื่อมต่อการทำงานผ่านคอมพิวเตอร์

๕.๑๗ บริษัทผู้ผลิต ผลิตตามมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕, ISO๙๐๐๑ และISO๑๔๐๐๑ เป็นต้น หรือมีการรับรองมาตรฐานอื่นที่สูงกว่า

๕.๑๘ บริษัทเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑: ๒๐๑๕ ขึ้นไป

๕.๑๙ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี และมีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ เล่ม

๕.๒๐ มีการอบรมการใช้งานจนผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีการเดินสายไฟฟ้าและระบบปลั๊กไฟฟ้าเพื่อติดตั้งเครื่อง

๕.๒๑ มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๕.๒๑.๑ กล่องเก็บตัวอย่าง ขนาด ๙๑ ช่อง สำหรับหลอดขนาด๑.๘ มิลลิเมตร ผลิตด้วยวัสดุ Polycarbonate ทนอุณหภูมิได้ในช่วง -๑๙๖ ถึง ๑๒๑ องศาเซลเซียส สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ฝาปิดมีลักษณะสี่เหลี่ยมแยกส่วนได้ ง่ายต่อการทำความสะอาด จำนวน ๑๐๐ กล่อง

๕.๒๑.๒ Rack สำหรับใส่ตัวอย่าง ผลิตด้วยวัสดุชนิด Polypropylene สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ สามารถบรรจุหลอดได้ ๔ ขนาดดังนี้ หลอด ๕๐ มิลลิเมตรหรือ ๓๐มิลลิเมตร จำนวน ๘ หลอด, หลอดขนาด ๒๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒๐ หลอด, หลอดขนาด ๑๕ มิลลิเมตรหรือ ๑๗ มิลลิเมตร จำนวน ๒๔ หลอด และ หลอดขนาด ๑๒ มิลลิเมตร จำนวน ๔๐ หลอด จำนวน ๕๐ Rack

๕.๒๑.๓ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๒ KV

๕.๒๑.๔ ระบบ CO<sub>2</sub> backup system

๕.๒๑.๕ SanDisk ๖๔ iXpand Flash Drive จำนวน ๒ อัน

๕.๒๒ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน ณ ห้องปฏิบัติการชั้นสุตรวิวัฒนาการ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

กำหนดเกณฑ์พิจารณาการคัดเลือก พิจารณาจากเกณฑ์ราคาแยกแต่ละรายการ

.....