



ประกาศสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๒๔,๔๙๔.๙๗ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นสี่ร้อยเก้าสิบสี่บาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. ตู้ปลอดเชื้อ ขนาด ๔ ฟุต (Biological Safety Cabinets class II) (๔๑.๑๐.๓๕.๐๔)	จำนวน	๒	ตู้
๒. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) (๔๒.๒๘.๑๕.๐๘)	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. ตู้เย็น ๒ ประตู (Refrigerator) (๕๒.๑๔.๑๕.๐๑)	จำนวน	๑	ตู้
๔. ตู้เย็น ขนาด ๙ คิวบิกฟุต (๕๒.๑๔.๑๕.๐๑)	จำนวน	๑	ตู้
๕. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Thermal cycler) (๔๑.๑๐.๓๕.๐๖)	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. ตู้แช่เย็น ๓ ประตู (Refrigerator) (๔๑.๑๐.๓๐.๒๓)	จำนวน	๑	ตู้
๗. เครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองใน อากาศแบบพกพา (๔๑.๑๑.๒๒.๑๓)	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน

ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

(นางสาวบงกช เชี่ยวชาญยนต์)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๗ รายการ

ตามประกาศ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา

ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ตู้ปลอดเชื้อ ขนาด ๔ ฟุต (Biological Safety Cabinets class II) (๔๑.๑๐.๓๕.๐๔)	จำนวน	๒	ตู้
๒. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) (๔๒.๒๘.๑๕.๐๘)	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. ตู้เย็น ๒ ประตู (Refrigerator) (๕๒.๑๔.๑๕.๐๑)	จำนวน	๑	ตู้
๔. ตู้เย็น ขนาด ๙ คิวบิกฟุต (๕๒.๑๔.๑๕.๐๑)	จำนวน	๑	ตู้
๕. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Thermal cycler) (๔๑.๑๐.๓๕.๐๖)	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. ตู้แช่เย็น ๓ ประตู (Refrigerator) (๔๑.๑๐.๓๐.๒๓)	จำนวน	๑	ตู้
๗. เครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองใน อากาศแบบพกพา (๔๑.๑๑.๒๒.๑๓)	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาบัญชีธนาคารสำหรับการโอนเงิน (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 ตามเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๗ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

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 สำนักงานสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี

ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ 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 ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว 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 ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานเมืองกรุงเทพมหานครที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา



๒๕๖๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๗ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการที่ ๑ ตู้ปลอดเชื้อ ขนาด ๔ ฟุต (Biological Safety Cabinets class) จำนวน ๒ ตู้

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นตู้กรองอากาศให้ปราศจากเชื้อแบบคลาส ๒ ชนิดเอ ๒ (Biological Safety Cabinets class II Type A๒) ที่สามารถป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนจากการทำงานของทั้งผู้ปฏิบัติงานผลิตภัณฑ์ทดลองและสิ่งแวดล้อม มีขนาดหน้ากว้าง ๔ ฟุต
๒. ตู้ได้รับการรับรองว่าเป็นตู้ปลอดเชื้อคลาส ๒ ชนิด เอ๒ (BSC Class II Type A๒) โดยมีเอกสารการรับรองมาตรฐานจาก NSF
๓. พื้นสำหรับปฏิบัติงานภายใน (Work Tray) ไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ ตารางเมตร มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า ความกว้าง ๑๒๐๐ x ความลึก ๕๕๐ x ความสูง ๖๕๐ มิลลิเมตร และมีขนาดภายนอกไม่มากกว่า ความกว้าง ๑๔๐๐ x ความลึก ๘๐๐ x ความสูง ๑๕๐๐ มิลลิเมตร
๔. พื้นปฏิบัติงานภายใน (Work Tray) ทำจากสแตนเลสสตีล เกรด 304 / 16 gauge มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร แบบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ มีช่องอากาศด้านหน้า (Air Grill) สำหรับให้ลมเข้าไหลเวียนพื้นที่ทำงานออกแบบให้มีลักษณะเป็นถาดเพื่อป้องกันไม่ให้ของเหลวไหลออกมานอกตู้กรณีมีของเหลวหกบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด ลดการสะสมของเชื้อโรค
๕. ตัวเครื่องภายนอกรวมถึงขาตั้ง ผลิตจากโลหะชนิด Electrogalvanized steel ตัวเครื่องมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ผ่านการเคลือบสีและเคลือบด้วยสารยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลชีพ (Epoxy - Polyester Isocide™ Antimicrobial powder - coated)
๖. ด้านหน้าตู้มีบานกระจกสามารถเลื่อนขึ้น - ลง ได้สูงสุดและต่ำสุด พร้อมมีสัญญาณเตือนเมื่อเปิดบานกระจกต่ำหรือสูงเกินกว่าตำแหน่งที่ใช้งาน
๗. มีชุดกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (ULPA Filter) มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด ตั้งแต่ ๐.๑ - ๐.๓ ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙๙% ตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ IEST-RP-CC001.3 USA, IEST-RP-CC007, USA, EN-1822 (H14) และอากาศภายในตู้ได้มาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ Air Cleanliness Standard ISO 14644-1, Class 3 Worldwide, JIS B9920, Class 3 Japan US Fed Std 209E, Class 1 USA โดยชุดกรองประกอบด้วย
 - Main Filter ติดตั้งเหนือพื้นที่การปฏิบัติงาน สำหรับกรองอากาศที่เป่าลงไปภายในตู้เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของตัวอย่าง
 - Exhaust Filter ติดตั้งด้านบนตัวตู้ สำหรับกรองอากาศก่อนเป่าออกนอกตัวตู้เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อต่างๆ ออกมาปนเปื้อนกับสิ่งแวดล้อม
๘. การหมุนเวียนของอากาศภายในตู้ใช้มอเตอร์ชนิดไฟฟ้ากระแสตรง (DC ECM Motor) จำนวน ๑ ตัว มีประสิทธิภาพในการทำให้แรงลมคงที่ สม่าเสมอ และประหยัดพลังงานมากกว่าการใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
๙. อากาศที่ผ่านการกรองภายในตู้มีความสะอาดอยู่ในระดับ ISO Class 3 ขึ้นไป
๑๐. มีความเร็วของลมที่ผ่านการกรองสู่พื้นที่ใช้งาน (Downflow) ๐.๓๐ +/- ๐.๐๒๕ เมตร/วินาที และมีความเร็วของลมที่ผ่านเข้าช่องด้านหน้าตู้ (Inflow) ๐.๕๓ +/- ๐.๐๒๕ เมตร/วินาที
๑๑. มีระบบให้แสงสว่างภายในตู้ มีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ซึ่งสามารถให้ความสว่างภายในได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลักซ์
๑๒. ผนังภายในทั้ง ๓ ด้าน (ด้านข้างและด้านหลัง) ทำจากวัสดุสแตนเลสสตีลเกรด 304 แบบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ
๑๓. ตู้มีช่องอากาศความดันลบ (Negative pressure) เพื่อป้องกันอากาศที่ปนเปื้อนไม่ให้หลุดออกไปนอกบริเวณตู้

๑๔. ประตูด้านหน้าเป็นกระจกชนิด Tempered glass สามารถกันแสง UV ได้ บานประตูทำมุมลาดเอียง เพื่อลดแสงสะท้อนเข้าตาในขณะที่ทำงาน

๑๕. มีหลอด UV สำหรับฆ่าเชื้อโดยสามารถตั้งเวลาการทำงานของหลอด UV ได้ กรณีที่ปิดประตูตู้ไม่สนิทจะไม่สามารถเปิดการทำงานของ UV ได้ และถ้าระหว่างมีการเปิดการทำงานของหลอด UV หากมีการเปิดประตูตู้หลอด UV จะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน

๑๖. ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor Controller) ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าของตู้ มีรายละเอียดการทำงาน ดังนี้

๑๖.๑ มีปุ่มกดสำหรับควบคุมการทำงานแยกอิสระต่อกัน ได้แก่

๑๖.๑.๑ ปุ่ม เปิด- ปิด พัดลม

๑๖.๑.๒ ปุ่ม เปิด- ปิด หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์

๑๖.๑.๓ ปุ่ม เปิด-ปิด ปลั๊กไฟภายในตู้

๑๖.๑.๔ ปุ่ม เปิด-ปิด หลอดไฟ UV

๑๖.๑.๕ ปุ่มตั้งค่าและเลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการแสดงที่จอแสดงผล

๑๖.๒ มีจอแสดงผลชนิด LCD สามารถแสดงค่าต่างๆ ดังนี้

๑๖.๒.๑ เวลา

๑๖.๒.๒ ค่าความเร็วลมที่เข้าด้านหน้าตู้ (Inflow Velocities)

๑๖.๒.๓ ค่าความเร็วลมภายในตู้ (Down flow Velocities)

๑๖.๒.๔ สถานะของความเร็วลมและบานประตู

๑๖.๒.๕ สถานะของปลั๊กไฟภายในตู้

๑๖.๓ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสงกรณีที่อยู่ภายในสภาวะที่ไม่เหมาะสม ได้แก่

๑๖.๓.๑ ความเร็วลมที่เข้าด้านหน้าและภายในตู้ผิดปกติ

๑๖.๓.๒ ตำแหน่งของประตูกระจกด้านหน้าไม่อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม

๑๗. เป็นตู้ปลอดเชื้อที่ได้รับมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ NSF/ANSI49, EN-14644-1 ISO Class 3 Worldwide, JIS B9920 Class 3 Japan, EN/IEC-61010-1, UL-61010A-1 USA, EN-1822 (H14), IEST-RP-CC001.3 USA, IEST-RP-CC007, USA

๑๘. มีเสียงดังขณะเครื่องทำงานไม่เกิน ๖๐ เดซิเบล (วัดตามมาตรฐาน NSF)

๑๙. มี Ports สำหรับถ่ายโอนข้อมูลเพื่อบริหารจัดการ Building Management Systems (BMS)

๒๐. เครื่องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485

๒๑. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรซ์

๒๒. ผู้ขายได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๒๓. อุปกรณ์ประกอบตู้ปลอดเชื้อ

๒๓.๑ ขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน . จำนวน ๑ ชุด

๒๓.๒ หลอดยูวี จำนวน ๑ ชุด

๒๓.๓ ที่พักแขน จำนวน ๑ อัน

๒๓.๔ หลอดไฟส่องสว่างภายในตู้ จำนวน ๑ ชุด

๒๓.๕ เต้าเสียบปลั๊กไฟ จำนวน ๒ อัน

๒๓.๖ วาล์วสำหรับต่อท่อแก๊ส จำนวน ๑ ชุด

๒๓.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ KV จำนวน ๑ เครื่อง

๒๓.๘ แก้วน้ำแบบมีพนักงานปรับระดับได้ จำนวน ๑ ตัว

๒๔. รับประกันคุณภาพตู้ปลอดเชื้อ ๓ ปี (ยกเว้นอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพตามการใช้งาน ได้แก่ หลอดไฟหลอดยูวี แผ่นฟิลเตอร์ เป็นต้น)

๒๕. สอบเทียบตู้ปลอดเชื้อ จำนวน ๔ ครั้ง (ครั้งที่ ๑ ตอนติดตั้งเครื่อง ครั้งที่ ๒ เมื่อครบกำหนดเวลา ๑ ปีหลังการสอบเทียบครั้งแรก, ครั้งที่ ๓ เมื่อครบกำหนดปีที่ ๒ และครั้งที่ ๔ เมื่อครบกำหนดปีที่ ๓) และบริการตรวจเช็คเครื่องโดยเจ้าหน้าที่ซึ่งผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และได้รับการรับรอง NSF Certifier โดยมีเอกสารรับรอง ดังนี้

- ๒๕.๑ ตรวจเช็คความเร็วลมด้านหน้าตู้ (Inflow Velocity Test)
- ๒๕.๒ ตรวจเช็คความเร็วลมภายในตู้ (Down flow velocity Test)
- ๒๕.๓ ทดสอบการรั่วของ Filter ด้วย PAO (PAO Filter Test)
- ๒๕.๔ ตรวจเช็คความเข้มของแสง UV (UV Intensity Test)
- ๒๕.๕ ทดสอบความเข้มแสงหลอดไฟ (Light Intensity Test)
- ๒๕.๖ ทดสอบลักษณะการเคลื่อนที่ของอากาศด้วยควัน (Smoke Test)
- ๒๕.๗ ทดสอบความปลอดภัยจากการติดตั้งเครื่องโดยรวม (Site Installation Test)

รายการที่ ๒ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Sterilizing) ให้ความร้อน (Heating) และอุ่น (Warming) ตัวอย่าง แบบตั้งพื้นควบคุมด้วยระบบ Microprocessor control
๒. เป็นเครื่องนึ่งชนิดใส่ของด้านบน โดยห้องนึ่งมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๕ ลิตร สามารถใช้นึ่งตัวอย่าง (Effective volume) ได้ ๖๕ ลิตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิเมตร และมีความลึกไม่น้อยกว่า ๗๕๐ มิลลิเมตร
๓. ห้องนึ่ง (Chamber) ทำด้วย Stainless Steel SUS ๓๐๔ สามารถใช้งานความดันได้สูงสุด ๐.๒๕ MPa
๔. ฝาเครื่องเป็นแบบเปิดฝาชิ้นด้านบน (Top-open lid) ช่วยลดพื้นที่ของการติดตั้งใช้งาน
๕. สามารถเปิดฝาดังกล่าวด้วยมือและเท้าเพียงข้างเดียว โดยมีที่เปิดฝาดังกล่าวด้วยเท้า (Foot pedal) ด้านหน้าข้างล่างของเครื่อง และตัวฝามีกลไกช่วยผ่อนแรงในการเปิดปิด พร้อมระบบล๊อคฝาปิดของตัวเครื่อง
๖. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิสำหรับการนึ่งฆ่าเชื้อได้ตั้งแต่ ๑๐๕ ถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส สามารถตั้งค่าอุณหภูมิสำหรับการให้ความร้อนตัวอย่างได้ตั้งแต่ ๔๕ ถึง ๑๐๔ องศาเซลเซียส และสามารถตั้งค่าอุณหภูมิสำหรับการอุ่นตัวอย่างได้ตั้งแต่ ๔๕ ถึง ๙๕ องศาเซลเซียส แสดงค่าอุณหภูมิเป็นระบบตัวเลขดิจิทัล
๗. สามารถตั้งเวลาการนึ่งฆ่าเชื้อและการให้ความร้อนตัวอย่างได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๙๙ ชั่วโมง หรือ ๑ ถึง ๙๙๙ นาที และสามารถตั้งเวลาในการอุ่นตัวอย่างได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๙๙ ชั่วโมง โดยกำหนดที่ ๔ ชั่วโมงเป็นมาตรฐานของเครื่อง แสดงค่าเวลาเป็นตัวเลขดิจิทัล
๘. มีเกจ์ (Pressure gauge) แสดงความดันในห้องนึ่ง สามารถแสดงความดันได้ในช่วง ๐-๐.๔ MPa
๙. มีระบบ Work monitor แสดงสถานะการทำงานของเครื่องด้วย LED display และ LED indication lamp พร้อม Operated indication lamp ขนาดใหญ่แสดงสถานะด้วยการเปลี่ยนสีให้เห็นได้ชัดเจน
๑๐. มีระบบ Pressure fine adjustment ปรับสมดุลระหว่างอุณหภูมิและความดันภายในเครื่องให้ได้สภาวะการทำงานที่เหมาะสมที่สุด
๑๑. มีระบบพัดลมระบายความร้อนช่วยลดอุณหภูมิของห้องนึ่งให้เร็วขึ้น โดยติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตจำนวน ๒ ตัว
๑๒. มีระบบความปลอดภัยของตัวเครื่อง ดังนี้
 - ๑๒.๑ มีระบบ Water level sensor เตือนและตัดการทำงานเมื่อระดับน้ำในห้องนึ่งต่ำกว่าระดับปกติ
 - ๑๒.๒ มีระบบ Current leakage breaker ตัดการทำงานเมื่อมีกระแสไฟรั่ว
 - ๑๒.๓ มีระบบ Over-heat prevention ป้องกันอันตรายจากอุณหภูมิสูงผิดปกติ เครื่องจะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิสูงเกินกว่าระดับปกติที่ตั้งไว้

๑๒.๔ มีระบบ Over-pressure prevention ป้องกันอันตรายจากความดันสูงผิดปกติ เครื่องจะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อความดันภายในสูงเกินกว่าระดับปกติ

๑๒.๕ มีระบบ Open temperature sensor detection ป้องกันการเปิดเครื่องในขณะที่อุณหภูมิภายในเครื่องยังสูงเกินความปลอดภัย

๑๒.๖ มี Safety valve สำหรับป้องกันอันตรายจากการเกิดภาวะความดันสูงเกินอีกชั้นหนึ่ง

๑๓. ตัวเครื่องมี Water Level Sensor อยู่สูงกว่าระดับของ Heating Coil เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด Over Heat ในกรณีที่มีน้ำแห้ง

๑๔. มีตัวทำความร้อนแบบ Electric heater ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐ kW

๑๕. มีถังน้ำทำด้วยวัสดุ Polyethylene เพื่อรองรับไอน้ำที่เกิดจากการนึ่ง

๑๖. มีล้อ ๔ ล้อที่ฐานด้านล่างของเครื่องนึ่ง เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๑๗. มีตะกร้าสแตนเลสแบบมีรูพรุนด้านข้างโดยรอบสำหรับใส่ของนึ่ง (Stainless basket) จำนวน ๒ ใบ

๑๘. ใช้ไฟฟ้า Single-phase ๒๓๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๑๙. เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการ ISO ๙๐๐๑

๒๐. มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายและมีเจ้าหน้าที่ช่างเทคนิคที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อการบริการหลังการขาย

๒๑. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี โดยบริษัทที่เสนอขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในด้านการบริหารงานคุณภาพ และ ISO ๑๓๔๘๕ ทางด้านการผลิต การซ่อมบำรุง เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อดูแลด้านการซ่อมบำรุง รวมถึงอะไหล่และบริการหลังการขาย และได้ขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์รับรองประกอบกรนำเข้ากับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

๒๒. เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีช่างเทคนิคที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ ๓ ตู้เย็น ๒ ประตู (Refrigerator) จำนวน ๑ ตู้

คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นตู้เย็นใช้สำหรับเก็บน้ำยาตรวจวิเคราะห์หรือตัวอย่างสิ่งส่งตรวจในห้องปฏิบัติการ

๓.๒ เป็นตู้เย็นที่ควบคุมอุณหภูมิความเย็นได้อยู่ในช่วง ๐ ถึง ๑๐ องศาเซลเซียส

๓.๓ เป็นตู้เย็นแนวตั้ง ชนิด ๒ บานประตู ซ้าย-ขวา ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร มีล้อที่ฐาน ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๓.๔ แสดงค่าอุณหภูมิภายในตู้เย็นเป็นตัวเลข (LED Display) เพื่อดูการกระจายตัวของอุณหภูมิภายในตู้

๓.๕ ประตูเป็นกระจกใส ๒ ชั้น ๒ บาน และมีระบบให้แสงสว่างภายในตู้ โดยที่ภายในตู้มีชั้นวาง ๕ ชั้น ๒ ช่อง ปรับสูง-ต่ำได้

๓.๖ ระบบควบคุมความเย็นแบบเทอร์โมสตาร์ท

๓.๗ ระบบไม่มีน้ำแข็งเกาะ (No Frost)

๓.๘ ระบบการใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓.๙ บริษัทผู้จำหน่ายติดตั้งจนใช้งานได้และแนะนำการใช้งานเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

๓.๑๐ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องอย่างน้อย ๑ ปี

๓.๑๑ รับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย ๕ ปี

รายการที่ ๔ ตู้เย็น ขนาด ๙ คิวบิกฟุต จำนวน ๑ ตู้

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นตู้เย็น ชนิด ๒ ประตู มีช่องแช่แข็งด้านบนและช่องแช่เย็นด้านล่าง ใช้สำหรับเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจในห้องปฏิบัติการ
๒. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙ คิวบิกฟุต
๓. มีระบบทำความเย็น Inverter Compressor
๔. มีระบบกระจายความเย็น
๕. มีระบบส่องสว่างภายใน LED
๖. ช่องแช่แข็งเป็นระบบไม่มีน้ำแข็งเกาะ (No Frost)
๗. มีระบบกำจัดกลิ่น
๘. มีชั้นวางกระจกนिरภัย
๙. รับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย ๑๐ ปี
๑๐. รับประกันคุณภาพตัวเครื่องอย่างน้อย ๑ ปี
๑๑. ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ ๕ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รายการที่ ๕ เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Thermal cycler) จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมด้วยปฏิกิริยา PCR โดยสามารถทำปฏิกิริยาได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๙๖ ตัวอย่าง สามารถใช้งานในห้องปฏิบัติการที่ค้นคว้าวิจัยทางด้าน ชีววิทยา, ชีวโมเลกุล, forensics, และตรวจสอบการแสดงออกของยีนเป้าหมาย
๒. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิการใช้งานได้ ในช่วง ๔-๑๐๕ องศาเซลเซียส (โดยปรับค่าละเอียดได้ครั้งละ ๐.๑ องศาเซลเซียส)
๓. สามารถใช้งานได้กับ ๙๖-PCR plate, หลอด PCR ขนาด ๐.๒ ml จำนวนไม่น้อยกว่า ๙๖ หลอด และ ๘-PCR strip จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ strip ต่อการทดลอง ๑ ครั้ง
๔. ควบคุมการทำงานและแสดงผลผ่านหน้าจอสี ระบบสัมผัสมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว เพื่อสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน
๕. มีค่าความเร็วในการทำอุณหภูมิสูง (Max. Heating Rate) ไม่น้อยกว่า ๖ องศาเซลเซียสต่อวินาที และมีค่าความเร็วในการทำอุณหภูมิต่ำ (Max. Cooling speed Rate) ไม่น้อยกว่า ๕.๕ องศาเซลเซียสต่อวินาที
๖. มีค่าความสม่ำเสมอของอุณหภูมิ (Temperature Uniformity) $\leq \pm 0.2$ องศาเซลเซียส
๗. มีค่าความถูกต้องของอุณหภูมิ (Temperature Accuracy) $\leq \pm 0.2$ องศาเซลเซียส (๓๐ วินาที หลังจากตั้งค่าอุณหภูมิที่ ๕๕, ๗๒, ๙๕ องศาเซลเซียส ตามลำดับ)
๘. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิ Hot-lid ได้ตั้งแต่ ๓๐-๑๑๐ องศาเซลเซียส
๙. สามารถทำอุณหภูมิ Gradient ได้ในช่วง ๑-๓๐ องศาเซลเซียส
๑๐. สามารถตั้งค่าจำนวน cycle สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ cycle ซึ่งเหมาะกับงานด้าน Nested PCR
๑๑. สามารถตั้งค่าเวลา ที่เหมาะสมกับงาน Long PCR ได้ตั้งแต่ ๐-๙ นาที ๕๙ วินาที ในแต่ละรอบการทำงาน
๑๒. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิ ขึ้น-ลง ที่เหมาะสมกับงาน Touchdown PCR ได้ตั้งแต่ ๐.๑-๙.๙ องศาเซลเซียส ในแต่ละรอบการทำงาน
๑๓. มีระบบบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ โปรแกรมในเครื่อง และสามารถบันทึกข้อมูลผ่าน USB ได้เพิ่มเติม
๑๔. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต และมีการเดินระบบสายไฟฟ้าปลั๊กเสียบให้พร้อมใช้งาน

๑๕. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
๑๖. เครื่องใช้กำลังไฟไม่เกิน ๖๐๐ W และมีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ KV
๑๗. มีชุดอุปกรณ์โปรแกรมจัดการตัวอย่างวิเคราะห์และวัสดุวิเคราะห์ PCR
๑๘. ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกินความลึก ๔๕๐ x ความกว้าง ๓๐๐ x ความสูง ๒๖๐ มิลลิเมตร
๑๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน MET / CE / RoHS
๒๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO๑๓๔๘๕
๒๑. มีหลักฐานแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
๒๒. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

รายการที่ ๖ ตู้แช่เย็น ๓ ประตู จำนวน ๑ ตู้

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นตู้แช่เย็น แนวตั้ง มีบานประตู ๓ บานกรอบประตูสแตนเลส เป็นกระจกใสมองเห็นภายในได้ชัดเจน
๒. กระจกแบบ ๒ ชั้นลดการเกิดฝ้าบนกระจก
๓. ตั้งอุณหภูมิได้ในช่วง ๒-๘ องศาเซลเซียส ระบบทำความเย็นเป็นแบบ No Frost
๔. ควบคุมความเย็นด้วยระบบ Thermostat แสดงผลผ่านหน้าจอ LED ด้านหน้าตู้
๕. มีพัดลมกระจายความเย็น ๒ ตัว
๖. วัสดุภายนอก และภายในผลิตด้วยเหล็กเคลือบสี
๗. ตู้เย็นมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ ลิตร ขนาดตู้ภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๖๐ x ๕๕ x ๑๙๐ เซนติเมตร
๘. ติดตั้งหลอด Fluorescent ให้แสงสว่างภายในตู้
๙. มีชั้นวางของจำนวน ๕ ชั้น ๓ ช่อง สามารถปรับระดับได้ และมีฐานรองน้ำทิ้ง
๑๐. มีล้อที่ฐาน ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
๑๑. บริษัทผู้จำหน่ายติดตั้งงานใช้งานได้และแนะนำการใช้งานเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อใช้ในการ

ปฏิบัติงาน

๑๒. รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๑๓. รับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย ๕ ปี

รายการที่ ๗ เครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศแบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองแบบอ่านค่าทันทีสำหรับการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีผลต่อระบบทางเดินหายใจภายในอาคารสำหรับการประเมินคุณภาพอากาศภายในอาคาร
๒. เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองแบบชนิดอ่านค่าทันที
๓. สามารถอ่านค่าฝุ่นละอองที่ขนาด PM 1 , PM 2.5 , PM 4, PM 10 และ TSP ได้
๔. ใช้หลักการตรวจวัดโดยวิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)
๕. มีการดูดอากาศไม่น้อยกว่า ๐.๑ CFM หรือ ๒.๘๓ ลิตรต่อนาที
๖. มีช่วงการตรวจวัด ๐ - ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๗. มีค่าความถูกต้อง (Accuracy) ที่ ± 10 เปอร์เซ็นต์
๘. มีค่าความละเอียด (Resolution) ในการตรวจวัดไม่เกิน ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๙. แสดงค่าการตรวจวัดบนหน้าจอชนิด LCD หรือ LED
๑๐. สามารถเก็บข้อมูลไว้ภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ข้อมูล
๑๑. ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิดอัดประจุไฟใหม่ได้ (แบตเตอรี่ชาร์จไฟฟ้า)
๑๒. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๕ กิโลกรัม

๑๓. สามารถบันทึกผลข้อมูลลงในตัวเครื่องและประมวลผลข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ได้ผ่านช่องต่อชนิด USB
๑๔. มีชุดปฏิบัติงานภาคสนาม ประกอบด้วย หน้ากากครึ่งหน้าชนิดใส่กรองเดี่ยว ตัวหน้ากากผลิตจากวัสดุซิลิโคน มีวาล์วระบายอากาศ ๒ วาล์ว ได้มาตรฐาน EN 140 โดยใช้ร่วมกับถลับกรองฝุ่นแบบวงครอบที่มีประสิทธิภาพการกรองฝุ่นในระดับ PM 2.5 ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙% และแว่นครอบตานิรภัยป้องกันฝุ่นละอองแบบสายรัดชนิดซิลิโคนได้มาตรฐาน EN 166 จำนวน ๑ ชุด

๑๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๕.๑ คอมพิวเตอร์ประมวลผล จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๒ สายต่อคอมพิวเตอร์ชนิด USB จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๓ คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๔ กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๕ ขาตั้งเครื่องชนิด ๓ ขา จำนวน ๑ ชุด

๑๖. ผู้จำหน่ายมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศสำหรับเครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองแบบอ่านค่าทันที ชุดปฏิบัติงานภาคสนาม และเพื่อการบริการหลังการขาย การรับประกันคุณภาพและการอบรมการใช้งานได้อย่างถูกต้อง

๑๗. สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน CE, ISO, ASIM และ JIS

๑๘. ผู้จำหน่ายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สถานที่ ดังต่อไปนี้

รายการที่ ๑ ตู้ปลอดเชื้อ ขนาด ๔ ฟุต (Biological Safety Cabinets class) จำนวน ๒ ตู้

- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค เลขที่ ๔๖ ถนนไทรงาม ตำบลบ่อทราย อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐ จำนวน ๑ ตู้ ติดต่อประสานงาน โทร. ๐๘ ๖๔๙๒ ๘๙๑๒

- ศูนย์วิจัยโรคที่ ๑๒ จังหวัดยะลา เลขที่ ๘๙ ถนนเทศบาล ๑ ตำบลสะเตง อำเภอเมือง จังหวัดยะลา ๙๕๐๐๐ จำนวน ๑ ตู้ ติดต่อประสานงาน โทร. ๐๘ ๙๑๘๗ ๙๑๗๐

รายการที่ ๒ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) จำนวน ๒ เครื่อง

- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค เลขที่ ๔๖ ถนนไทรงาม ตำบลบ่อทราย อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐ จำนวน ๑ ตู้ ติดต่อประสานงาน โทร. ๐๘ ๖๔๙๒ ๘๙๑๒

- ศูนย์วิจัยโรคที่ ๑๒ จังหวัดยะลา เลขที่ ๘๙ ถนนเทศบาล ๑ ตำบลสะเตง อำเภอเมือง จังหวัดยะลา ๙๕๐๐๐ จำนวน ๑ ตู้ ติดต่อประสานงาน โทร. ๐๘ ๙๑๘๗ ๙๑๗๐

รายการที่ ๓ ตู้เย็น ๒ ประตู (Refrigerator) จำนวน ๑ ตู้

- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค เลขที่ ๔๖ ถนนไทรงาม ตำบลบ่อทราย อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐ จำนวน ๑ ตู้ ติดต่อประสานงาน โทร. ๐๘ ๖๔๙๒ ๘๙๑๒

รายการที่ ๔ ตู้เย็น ขนาด ๙ คิวบิกฟุต จำนวน ๑ ตู้

- สำนักงานโครงการงานปราบปรามควบคุมโรคติดต่อและการสาธารณสุข ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภพทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดนราธิวาส ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส จำนวน ๑ ตู้ ติดต่อประสานงาน โทร. ๐๙ ๓๕๘๔ ๘๒๔๖

รายการที่ ๕ เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Thermal cycler) จำนวน ๑ เครื่อง

- ศูนย์วิจัยโรคที่ ๑๒ จังหวัดยะลา เลขที่ ๘๙ ถนนเทศบาล ๑ ตำบลสะเตง อำเภอเมือง จังหวัดยะลา ๙๕๐๐๐ จำนวน ๑ ตู้ ติดต่อประสานงาน โทร. ๐๘ ๙๑๘๗ ๙๑๗๐

รายการที่ ๖ ตู้แช่เย็น ๓ ประตู จำนวน ๑ ตู้

- ศูนย์วัฒนธรรมที่ ๑๒ จังหวัดยะลา เลขที่ ๘๘ ถนนเทศบาล ๑ ตำบลสะเตง อำเภอเมือง จังหวัดยะลา ๙๕๐๐๐ จำนวน ๑ ตู้ ติดต่อประสานงาน โทร. ๐๘ ๙๑๘๗ ๙๑๗๐

รายการที่ ๗ เครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศแบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง

- สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา เลขที่ ๑๖๘ หมู่ที่ ๔ ถนนสงขลา-นาทวี ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง ติดต่อประสานงาน โทร. ๐๘ ๙๗๓๒ ๒๙๙๗

กำหนดส่งมอบ ๙๐ วัน ยื่นราคา ๑๒๐ วัน ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ๑๖๘ หมู่ที่ ๔ ถนนสงขลา-นาทวี ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของด หรือลดค่าปรับไม่ได้

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดั้งเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ (สี่) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

คำปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันสัญญา กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

หลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาราคาต่อรายการ

หมายเหตุ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่องบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายนาสโรน เจ๊ะเลาะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสมฤดี โสมเกษตรินทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวฐิติมา ไกรรินทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวพิศุทธิดา แก้วเลี่ยม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุนันฐา ผอมนุ้ย)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา กรมควบคุมโรค
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๑๔,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 14 ต.ค. 2563
- เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๒๔,๔๔๔.๙๗ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นสี่พันสี่ร้อยเก้าสิบบาทเก้าสิบบเจ็ดสตางค์)
- ๔.๑ ตู้ปลอดเชื้อ ขนาด ๔ ฟุต (Biological Safety Cabinets class II) จำนวน ๒ ตู้ x ราคา/หน่วย ๒๓๖,๔๖๖.๖๖ บาท เป็นเงิน ๔๗๒,๙๓๓.๓๓ บาท
- ๔.๒ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) จำนวน ๒ เครื่อง x ราคา/หน่วย ๒๗๖,๖๒๕.๘๓ บาท เป็นเงิน ๕๕๓,๒๕๑.๖๖ บาท
- ๔.๓ ตู้เย็น ๒ ประตู (Refrigerator) จำนวน ๑ ตู้ x ราคา/หน่วย ๔๔,๓๓๓.๓๓ บาท เป็นเงิน ๔๔,๓๓๓.๓๓ บาท
- ๔.๔ ตู้เย็น ขนาด ๙ คิวบิกฟุต จำนวน ๑ ตู้ x ราคา/หน่วย ๑๔,๗๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๔,๗๐๐.- บาท
- ๔.๕ เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Thermal cycler) จำนวน ๑ เครื่อง x ราคา/หน่วย ๒๑๐,๔๓๓.๓๓ บาท เป็นเงิน ๒๑๐,๔๓๓.๓๓ บาท
- ๔.๖ ตู้แช่เย็น ๓ ประตู (Refrigerator) จำนวน ๑ ตู้ x ราคา/หน่วย ๖๑,๗๗๖.๖๖ บาท เป็นเงิน ๖๑,๗๗๖.๖๖ บาท
- ๔.๗ เครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศแบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง x ราคา/หน่วย ๑๖๗,๐๖๖.๖๖ บาท เป็นเงิน ๑๖๗,๐๖๖.๖๖ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ รายการที่ ๔ ใช้ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๒
- ๕.๒ รายการที่ ๑-๓ และ ๔-๗ สืบราคาจากท้องตลาด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น-ชายน์ แล็บ
 - บริษัท พี แอล เอ็ม พาร์ทเทค จำกัด
 - บริษัท แพล้น เมดิคอล จำกัด
 - บริษัท เมดิทอป จำกัด
 - บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด
 - บริษัท เมด-วัน จำกัด
 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เอส.เมดิเทค
 - บริษัท ไทย-ไอดี กรู๊ป จำกัด
 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ๓ พี เมดิคอลซัพพลาย

- บริษัท แล็บ ลีดเดอร์ จำกัด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.เอ็ม เมดิคอล
- บริษัท เอสคอร์ป อินโนเวชั่น จำกัด
- บริษัท วี. แอนด์ วี. เพาเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- บริษัท วินไทย เมทัลฟอร์ม จำกัด
- บริษัท เอนโดเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- | | |
|-------------------------------|--|
| ๖.๑ นายนาสโรน เจ๊ะเลาะ | ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ |
| ๖.๒ นางสาวสมฤดี โสเมษตรินทร์ | ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ |
| ๖.๓ นางสาวฐิติมา ไกรรินทร์ | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ |
| ๖.๔ นางสาวพิศุทธิดา แก้วเสียม | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ |
| ๖.๕ นางสาวสุนัฐฐา ผอมนุ้ย | ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |