



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๔ รายการ  
ตามประกาศ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี  
ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. กลุ่มที่ ๑ ได้แก่ ครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ ๓ รายการ (รายละเอียด ดังแนบ)	จำนวน	๑	ชุด
๒. กลุ่มที่ ๒ ได้แก่ ครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๑ รายการ (ราย ละเอียดดังแนบ)	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีเซินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาแสดงเอกสารหรือหลักฐานต่างๆ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่ยื่นเสนอ พร้อมทำเครื่องหมายกำกับแสดงหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ราชการกำหนด พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกฉบับ ✓

(๓.๒) ให้เสนอราคารายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ตามประเภทกลุ่มรายการ พร้อมลงราคาแต่ละรายการให้ชัดเจน ทั้งนี้จะพิจารณาราคารวมต่อกลุ่มรายการ ตามแบบเสนอราคาที่หน่วยงานกำหนด ✓

(๔) 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 ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ หน่วยงานโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง ✓

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย

ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่ยื่นเสนอ พร้อมทำเครื่องหมายกำกับแสดงหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ราชการกำหนด พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกฉบับ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๒ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

กำหนด

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา (ราคารวมต่อกลุ่มรายการ)

### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวมต่อกลุ่มรายการ

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

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะ



เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า 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 ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าซื้อของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๔

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 ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ

ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น 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 ๖ จังหวัดชลบุรี

พฤษภาคม ๒๕๖๓





ประกาศสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์  
วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการ  
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๕๘,๑๕๖.๑๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทสิบ  
สตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. กลุ่มที่ ๑ ได้แก่ ครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ ๓ รายการ (รายละเอียด ดังแนบ)	จำนวน	๑	ชุด
๒. กลุ่มที่ ๒ ได้แก่ ครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๑ รายการ (รายละเอียดดังแนบ)	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานป้องกัน  
ควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง  
การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ

เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://ddc.moph.go.th/odpcb> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๒๗๗๐๕๗-๘ ต่อ ๑๐๓,๑๑๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

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

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๔ รายการ งบลงทุน ปี ๒๕๖๔
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี กรมควบคุมโรค
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๙๓,๒๐๐ บาท (ผลผลิตที่ ๒.๒, ผ ๕.๒ และ ผ ๕.๓)
  - ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๔ รายการ ดังนี้
    ๑. ตู้แช่แข็ง เก็บอุณหภูมิต่ำถึง -๒๐ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ คิว สำหรับแช่น้ำยาทดสอบ จำนวน ๒ ตู้ๆ ละ ๓๔,๗๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๖๙,๔๐๐ บาท
    ๒. ตู้แช่เครื่องตีผงยาทาบ ๒ ประตู เก็บอุณหภูมิช่วง ๒-๘ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ คิวสำหรับแช่น้ำยาทดสอบ จำนวน ๓ ตู้ๆ ละ ๒๖,๐๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๗๘,๐๐๐ บาท
    ๓. ตู้แช่เครื่องตี ๓ ประตู ความเย็น ๒-๘ องศาเซลเซียส ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๖ คิว จำนวน ๑ ตู้ๆ ละ ๔๒,๐๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๔๒,๐๐๐ บาท
    ๔. ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส ขนาด ๒ ประตู (ความจุ ๙๕๔ ลิตร, ๓๓ cu.ft) พร้อมสัญญาณเสียงเตือนอัตโนมัติ สำหรับแช่วัคซีน จำนวน ๒ ตู้ๆ ละ ๗๕,๐๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐ บาท
    ๕. เครื่องดูดปล่อยสารละลายอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๑๑,๐๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๑๑,๐๐๐ บาท
    ๖. เครื่องซังสารไฟฟ้าทศนิยม ๔ ตำแหน่ง จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๖๕,๐๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๖๕,๐๐๐ บาท
    ๗. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๒๓๐,๐๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๒๓๐,๐๐๐ บาท
    ๘. เครื่องปั่นเลือด (Centrifuge) มากกว่า ๒๐ หลอด จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๙๘,๐๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๙๘,๐๐๐ บาท
    ๙. เครื่องเขย่าสารในแนววงกลม (Rotator) จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๕๐,๐๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๕๐,๐๐๐ บาท
    ๑๐. เครื่องเขย่าสารแบบสั้น (Vortex mixer) จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๑๐,๗๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๒๑,๔๐๐ บาท
    ๑๑. เครื่องเตรียมสารละลายชนิดให้ความร้อน (Hotplate) จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐ บาท
    ๑๒. ตู้อบลมร้อน (Hot air oven) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้ๆ ละ ๑๒๐,๐๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๑๒๐,๐๐๐ บาท
    ๑๓. ตู้ความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSC Class II) จำนวน ๑ ตู้ๆ ละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท
    ๑๔. เครื่องผลิตน้ำคุณภาพสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ตู้ๆ ละ ๑๒๘,๔๐๐ บาท วงเงินงบประมาณ ๑๒๘,๔๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..๙..!...พฤศจิกายน ๒๕๖๓
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๔ รายการ (แบ่งเป็น ๒ กลุ่มรายการ ดังนี้)
    - ๕.๑ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๓ รายการ ราคากลางรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙๙,๖๒๒.๗๗ บาท
      ๑. ตู้แช่เครื่องตีผงยาทาบ ๒ ประตู เก็บอุณหภูมิช่วง ๒-๘ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ คิวสำหรับแช่น้ำยาทดสอบ จำนวน ๓ ตู้ๆ ละ ๒๔,๒๔๒.๖๓ บาท รวมราคากลาง ๗๒,๗๒๗.๙๐ บาท

๒. ตู้แช่เครื่องดื่ม ๓ ประตู ความเย็น ๒-๘ องศาเซลเซียส ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๖ คิว จำนวน ๑ ตู้ๆ ละ ๔๙,๕๓๓.๘๗ บาท รวมราคากลาง ๔๙,๕๓๓.๘๗ บาท
๓. ตู้แช่แข็ง เก็บอุณหภูมิได้ถึง -๒๐ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ คิว สำหรับแช่น้ำยาทดสอบ จำนวน ๒ ตู้ๆ ละ ๓๘,๖๘๐.๕๐ บาท รวมราคากลาง ๗๗,๓๖๑.๐๐ บาท

๕.๒ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๑ รายการ ราคากลางรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๕๘,๕๓๓.๓๓ บาท

๑. ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส ขนาด ๒ ประตู (ความจุ ๙๕๔ ลิตร, ๓๓ cu.ft) พร้อมสัญญาณเสียง เตือนอัตโนมัติ สำหรับแช่วัคซีน จำนวน ๒ ตู้ๆ ละ ๘๐,๖๖๖.๖๗ บาท รวมราคากลาง ๑๖๑,๓๓๓.๓๓ บาท
๒. เครื่องดูดปล่อยสารละลายอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๑๒,๕๓๓.๓๓ บาท รวมราคากลาง ๑๒,๕๓๓.๓๓ บาท
๓. เครื่องซังสารไฟฟ้าทนนิยม ๔ ตำแหน่ง จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๗๒,๓๔๖.๖๗ บาท รวมราคากลาง ๗๒,๓๔๖.๖๗ บาท
๔. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๓๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท รวมราคากลาง ๓๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. เครื่องปั่นเลือด (Centrifuge) มากกว่า ๒๐ หลอด จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๑๐๙,๑๑๐.๐๐ บาท รวมราคากลาง ๑๐๙,๑๑๐.๐๐ บาท
๖. เครื่องเขย่าสารในแนววงกลม (Rotator) จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๖๒,๘๕๐.๐๐ บาท รวมราคากลาง ๖๒,๘๕๐.๐๐ บาท
๗. เครื่องเขย่าสารแบบสั้น (Vortex mixer) จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๑๒,๐๐๑.๖๖ บาท รวมราคากลาง ๒๔,๐๐๓.๓๓ บาท
๘. เครื่องเตรียมสารละลายชนิดให้ความร้อน (Hotplate) จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๔๑,๐๒๖.๖๖ บาท รวมราคากลาง ๔๑,๐๒๖.๖๖ บาท
๙. ตู้อบลมร้อน (Hot air oven) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้ๆ ละ ๑๑๙,๓๓๓.๓๓ บาท รวมราคากลาง ๑๑๙,๓๓๓.๓๓ บาท
๑๐. ตู้ความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSC Class II) จำนวน ๑ ตู้ๆ ละ ๓๘๓,๗๕๐.๐๐ บาท รวมราคากลาง ๓๘๓,๗๕๐.๐๐ บาท
๑๑. เครื่องผลิตน้ำคุณภาพสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ตู้ๆ ละ ๑๓๖,๒๔๖.๖๗ บาท รวมราคากลาง ๑๓๖,๒๔๖.๖๗ บาท

แหล่งที่มาของราคากลาง สำหรับครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ กลุ่มที่ ๑ จำนวน ๓ รายการ ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท นำชัย โยม อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
๒. บริษัท สหพัฒน์ทีวี เซลล์ จำกัด
๓. บริษัท ฮวดพานิช เอ็นเตอร์ไพส จำกัด

แหล่งที่มาของราคากลาง สำหรับครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ กลุ่มที่ ๒ จำนวน ๑๑ รายการ ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท กิบบไทย จำกัด
๒. บริษัท เอสคอร์ป อินโนเวชั่น จำกัด
๓. บริษัท คลาริตัส จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- |                            |                                       |                                      |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ๗.๑ นายตะวัน หนองเพียร     | ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ     | ประธานกรรมการ <i>อนันต์ นนทพันธ์</i> |
| ๗.๒ นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุกะ  | ตำแหน่ง เกษีกรปฏิบัติการ              | กรรมการ พิมพ์ชนก ปะดุกะ              |
| ๗.๓ นางสาวมยุรา เชื่องหล้า | ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | กรรมการ มยุรา เชื่องหล้า             |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ตู้แช่แข็งเก็บอุณหภูมิต่ำถึง -๒๐ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ คิว**  
**สำหรับแช่น้ำยาทดสอบ**  
**จำนวน ๒ ตู้**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นตู้แช่อุณหภูมิต่ำ สำหรับแช่น้ำยาทดสอบที่ต้องเก็บในสภาวะแช่แข็ง

**๒. คุณลักษณะทางเทคนิค**

- ๒.๑ เป็นตู้แช่แข็งที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -๑๕ องศาเซลเซียส ถึง -๒๐ องศาเซลเซียส  
 ๒.๒ มีความจุไม่ต่ำกว่า ๒๕ คิว  
 ๒.๓ มีล้อไม่ต่ำกว่า ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย  
 ๒.๔ มีที่ล็อคตัวเครื่อง หรือล็อคแม่กุญแจ  
 ๒.๕ ใช้ได้กับไฟฟ้าบ้าน  
 ๒.๖ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

**๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ**

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

**๔. เงื่อนไขการส่งมอบ**

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยงานโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ.....อนันต์ นนทพิไล.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....พิมพ์ชนก ปะดุงกะ.....กรรมการ  
 (นายตะวัน นนทพิไล)      (นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุงกะ)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      เกสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....มยุรา เอื้องหล้า.....กรรมการ  
 (นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)  
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



### ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกชดเชยจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

### ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหลักประกัน หรือเรียกชดเชยจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกชดเชยให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ..... ชวัน นนงเพียร .....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ..... พิมพ์นภา ปะดุง .....กรรมการ  
(นายชวัน นนงเพียร)      (นางสาวพิมพ์นภา ปะดุง)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      เกสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... มยุรา เอื้องหล้า .....กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้แช่เครื่องดื่มฝาหีบ ๒ ประตู เก็บอุณหภูมิช่วง ๒-๘ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ คิว  
สำหรับแช่น้ำยาทดสอบ  
จำนวน ๓ ตู้

## ๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นตู้แช่เย็นอุณหภูมิช่วง ๒-๘ องศาเซลเซียส สำหรับแช่น้ำยาทดสอบ

## ๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นตู้แช่เครื่องดื่ม (ตู้เย็น) ฝาหีบ ๒ ประตู
- ๒.๒ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๒ องศาเซลเซียส ถึง ๘ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
- ๒.๓ มีความจุไม่ต่ำกว่า ๑๕ คิว
- ๒.๔ ใช้ได้กับไฟฟ้าบ้าน
- ๒.๕ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

## ๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

## ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยกามโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ.....*อนันต์ หนองเพียร*.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....*พิมพ์ฉวี ประทุม*.....กรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)      (นางสาวพิมพ์ชนก ประทุม)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      เกษัชกรปฏิบัติกร

ลงชื่อ.....*อรุณี อึ้งหล้า*.....กรรมการ  
(นางสาวมยุรา อึ้งหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

## ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

## ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ..... *อนันต์ นนทพันธ์* .....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ..... *พิมพ์สิน ปะดุง* .....กรรมการ  
(นายตะวัน นนทพันธ์)      (นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุง)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      เกษตรกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *มณฑา พุ่มนารี* .....กรรมการ  
(นางสาวมณฑา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้แช่เครื่องดื่ม ๓ ประตู ความเย็น ๒-๘ องศาเซลเซียส ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๖ คิว

จำนวน ๑ ตู้

## ๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นตู้แช่เย็นเก็บอุณหภูมิช่วง ๒-๘ องศาเซลเซียส สำหรับแช่ตัวอย่างและน้ำยาตรวจวิเคราะห์

## ๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ เป็นตู้แช่เครื่องดื่ม ๓ ประตู

๒.๒ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๒ องศาเซลเซียส ถึง ๘ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๒.๓ มีความจุไม่ต่ำกว่า ๕๖ คิว

๒.๔ มีล้อไม่ต่ำกว่า ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๒.๕ ใช้ได้กับไฟฟ้าบ้าน

๒.๖ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

## ๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

## ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยกามโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ..... อนัน นนทอนันต์ .....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ..... ศิรฉัตร ปลูก.....กรรมการ

(นายตะวัน หนองเพียร)

(นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุกะ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... สมร ศรีทอง .....กรรมการ

(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

## ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

## ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ.....*อนันต์ นนทพันธ์*.....ประธานกรรมการ

(นายตะวัน นนทพันธ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*พิมพ์ฉวี ปะทุกะ*.....กรรมการ

(นางสาวพิมพ์ฉวี ปะทุกะ)

เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*มยุรา เชื้องหล้า*.....กรรมการ

(นางสาวมยุรา เชื้องหล้า)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องปั่นเลือด (Centrifuge) มากกว่า ๒๐ หลอด  
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องหมุนเหวี่ยง ใช้แยกตัวอย่างของเหลวออกจากของแข็งอนุภาคขนาดเล็กหรือใช้เพื่อแยกของเหลวหลายชนิดที่มีความถ่วงจำเพาะต่างกันให้เกิดการแยกชั้น

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นเครื่องปั่นเลือด (Centrifuge) ที่สามารถรองรับการใช้งานได้กับหัวปั่นชนิด Angle rotor และ Swing-out rotor
- ๒.๒ ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor control
- ๒.๓ Motor เป็นชนิด DC Brushless motor
- ๒.๔ มีโครงสร้างเครื่องเป็นเหล็กเคลือบสี
- ๒.๕ แสดงค่าความเร็วรอบและเวลาในการปั่นเป็น LCD display
- ๒.๖ สามารถตั้งเวลาในการปั่นครอบคลุมได้ในช่วง ๑ นาที ถึง ๙๐ นาที หรือกว้างกว่า
- ๒.๗ มี Unique shock absorber และ Automatic balance
- ๒.๘ สามารถคำนวณหน่วยเป็น RCF ได้อัตโนมัติ
- ๒.๙ ความเร็วในการปั่นได้สูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ RPM / ๔,๐๓๐ x g (ขึ้นอยู่กับหัวปั่นที่เลือกใช้)
- ๒.๑๐ ความแม่นยำในการปั่นไม่เกิน  $\pm ๓๐$  rpm
- ๒.๑๑ สามารถใส่หลอดเลือดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ หลอด
- ๒.๑๒ มีเสียงดังไม่เกิน ๖๕ เดซิเบล
- ๒.๑๓ ใช้ไฟฟ้าบ้าน
- ๒.๑๔ บริษัทผู้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE, ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕
- ๒.๑๕ มีคู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม
- ๒.๑๗ บริษัทผู้จำหน่ายต้องสอบเทียบเครื่องมือ ณ สถานที่ตั้งเครื่องมือ และออกใบสอบเทียบที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ หากผลการสอบเทียบเบื้องต้นไม่ผ่าน หรือพบว่าเครื่องมือมีปัญหา บริษัทผู้จำหน่ายจะเปลี่ยนเครื่องมือให้ใหม่ทันทีภายใน ๓๐ วันทำการ
- ๒.๑๘ บริษัทผู้จำหน่ายมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕
- ๒.๑๙ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ..... *หนอง นนงเพียร* .....ประธานกรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... *พิมพ์ชนก ปะดุกะ* .....กรรมการ  
(นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุกะ)  
เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *มยุรา เอื้องหล้า* .....กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

### ๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

### ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยยามโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

### ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

### ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ..... อนันต์ นอนงพิย ..... ประธานกรรมการ      ลงชื่อ..... พิมพ์ชนก ปะตุกะ ..... กรรมการ  
(นายตะวัน นอนงพิย)      (นางสาวพิมพ์ชนก ปะตุกะ)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      เกษัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... มยุรา เชื่องหล้า ..... กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เชื่องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องเขย่าสารแบบสั่น (Votex mixer)  
จำนวน ๒ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องเขย่าสารแบบสั่นสำหรับเขย่าสารให้ผสมกันในเวลาสั้นๆ

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นเครื่องผสมสารแบบสั่นในหลอดทดลอง และสามารถเปลี่ยนหัวเขย่าสำหรับเขย่า Flask ขนาดเล็กได้
- ๒.๒ มี Switch ควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบต่อเนื่อง (Continuous) หรือ แบบกดสัมผัสได้ (Touch On)
- ๒.๓ สามารถควบคุมความเร็วในการเขย่าครอบคลุมได้ในช่วง ๐ ถึง ๓๓๐๐ rpm หรือกว้างกว่า
- ๒.๔ มีการเขย่าแบบ Orbital รัศมี ๔ มิลลิเมตร
- ๒.๕ ควบคุมความเร็วด้วย Stepless
- ๒.๖ ตัวเครื่องทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสี ทำให้ทนทานในการใช้งาน
- ๒.๗ ใช้มอเตอร์ชนิด Brushless motor
- ๒.๘ มีระบบ Overheat protection สำหรับมอเตอร์
- ๒.๙ มีหัวเขย่า ๒ แบบ คือ หัวเขย่าสำหรับหลอดทดลอง จำนวน ๑ อัน และหัวเขย่าสำหรับ Flask จำนวน ๑ อัน
- ๒.๑๐ ใช้ไฟฟ้าบ้าน
- ๒.๑๑ มีคู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม
- ๒.๑๒ บริษัทผู้จำหน่ายมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕
- ๒.๑๓ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ลงชื่อ.....*อนันต์ นนทพิรุณ*.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....*พิมพ์ชนก ปะดุกะ*.....กรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)      (นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุกะ)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      เกษัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*มยุรา เอื้องหล้า*.....กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

#### ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยยามโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

#### ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเพิ่มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

#### ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ อนัน หนองเพียร ประธานกรรมการ ลงชื่อ พิมพ์ชนก ปะตุกะ กรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร) (นางสาวพิมพ์ชนก ปะตุกะ)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ เกษตรปฏิบัติกร

ลงชื่อ ยุภา สี้อย กรรมการ  
(นางสาวยุภา สี้อย)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องเขย่าสารในแนววงกลม (Rotator)  
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องเขย่าผสมสารชนิดหมุนเพื่อใช้ในการเขย่าผสมสารเคมี หรือละลายให้เข้ากัน

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นเครื่องเขย่าสารในแนววงกลม ชนิดตั้งโต๊ะ
- ๒.๒ สามารถเขย่าแบบตามเข็มนาฬิกา หรือ ทวนเข็มนาฬิกาได้
- ๒.๓ ควบคุมการทำงานด้วย Digital Microprocessor Control สามารถปรับตั้งค่าทางหน้าจอ LED ได้
- ๒.๔ สามารถปรับความเร็วในการเขย่าได้ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ รอบต่อนาที (rpm) โดยสามารถปรับตั้งค่าได้ครั้งละ ๑ rpm
- ๒.๕ สามารถตั้งเวลาในการเขย่าได้ตั้งแต่ ๑ นาที จนถึงไม่ต่ำกว่า ๙๙๙ นาที โดยสามารถปรับตั้งค่าได้ครั้งละ ๑ นาที
- ๒.๖ สามารถเลือกให้เขย่าตลอดเวลาได้
- ๒.๗ ตัวเครื่องสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ กิโลกรัม
- ๒.๘ ใช้ไฟฟ้าบ้าน
- ๒.๙ มีคู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม
- ๒.๑๐ บริษัทผู้จำหน่ายต้องสอบเทียบเครื่องมือ ณ สถานที่ตั้งเครื่องมือ และออกไปสอบเทียบ หากผลการสอบเทียบเบื้องต้นไม่ผ่าน หรือพบว่าเครื่องมือมีปัญหา บริษัทผู้จำหน่ายจะเปลี่ยนเครื่องมือให้ใหม่ที่ภายใน ๓๐ วันทำการ
- ๒.๑๑ บริษัทผู้จำหน่ายมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕
- ๒.๑๒ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ..... อนัน นนงพันธ์ .....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ..... พิมพ์ชนก ปะตุกะ .....กรรมการ  
 (นายตะวัน นนงพันธ์)      (นางสาวพิมพ์ชนก ปะตุกะ)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      เกษีกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... ณัฐพร เชื่องหล้า .....กรรมการ  
 (นางสาวณัฐพร เชื่องหล้า)  
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



### ๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

### ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยงานโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

### ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเพิ่มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

### ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ อนันต์ นอนงเพียร ประธานกรรมการ ลงชื่อ พิมพ์ชนก ปะตุกะ กรรมการ  
(นายตะวัน นอนงเพียร) (นางสาวพิมพ์ชนก ปะตุกะ)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ เกษีขจรปฏิบัติกร

ลงชื่อ มยุรา เอื้องหล้า กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส ขนาด ๒ ประตู (ความจุ ๙๕๔ ลิตร, ๓๓ cu.ft)  
พร้อมสัญญาความเสี่ยงเดือนอัตโนมัติ สำหรับแช่วัคซีน  
จำนวน ๒ ตู้

## ๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นตู้เย็นสำหรับการเก็บรักษา ยา, วัคซีน และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในหน่วยงานทางการแพทย์

## ๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นตู้แช่เย็น ๒ ประตู สำหรับใช้ในการเก็บรักษา ยา, วัคซีน และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในหน่วยงานทางการแพทย์
- ๒.๒ สามารถควบคุมอุณหภูมิครอบคลุมได้ในช่วง ๒- ๘ องศาเซลเซียส
- ๒.๓ มี Digital Thermometer แสดงอุณหภูมิภายในตู้เป็นแบบตัวเลข ความละเอียด ๐.๑ องศาเซลเซียส
- ๒.๔ มีสัญญาความเสี่ยงเดือนเมื่ออุณหภูมิภายในตู้ออกนอกช่วง ๒-๘ องศาเซลเซียส หรือช่วงที่ตั้งไว้
- ๒.๕ มี Switch เปิด/ปิด ควบคุมการทำงานของตู้เย็น
- ๒.๖ มีความจุภายในไม่น้อยกว่า ๙๕๔ ลิตร หรือ ไม่น้อยกว่า ๓๓ คิว และมีล้อเลื่อน สะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๒.๗ บานประตูกระจกเป็นกระจกใสสุญญากาศ ๒ ชั้น ป้องกันฝ้าหรือไอน้ำเกาะทำให้สามารถมองเห็นถึงสิ่งที่ เก็บไว้ภายในได้ชัดเจน
- ๒.๘ ระบบทำความเย็นอัตโนมัติไม่มีน้ำแข็งเกาะ (No Frost) สามารถกระจายความเย็นได้ทั่วถึงในตู้เย็นตลอดตู้
- ๒.๙ น้ำยาทำความเย็น ใช้น้ำยาที่ปลอดภัยสาร CFC
- ๒.๑๐ มีแสงสว่างภายในตู้ และมีกล่องพลาสติกเก็บน้ำทิ้งจากคอยล์เย็นแบบยกเท
- ๒.๑๑ บริษัทผู้จำหน่ายมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตและผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕
- ๒.๑๒ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

## ๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ลงชื่อ.....*อนันต์ นอนงเพียร*.....ประธานกรรมการ  
(นายตะวัน นอนงเพียร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*จันทนา ปัดดา*.....กรรมการ  
(นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุกะ)  
เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*สุวิภา ธีอ่อนศรี*.....กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

#### ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยกามโรคและโรคเอดส์ที่ ๒.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

#### ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

#### ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ..... อนันต์ หนองเพียร .....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ..... พณิศา ปะดุงะ .....กรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)      (นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุงะ)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      เกษีกรปฏิบัติกร

ลงชื่อ..... ออร่า ด้วงแก้ว .....กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอื้องกล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องดูดปล่อยสารละลายอัตโนมัติ  
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องดูดปล่อยสารละลายอัตโนมัติ สามารถปรับปริมาตรได้ เพื่อใช้ในงานวิเคราะห์ที่อาศัยความแม่นยำสูง

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นเครื่องช่วยดูดจ่ายสารละลายชนิดไร้สาย ใช้งานร่วมกับไปเปต
- ๒.๒ สามารถใช้กับไปเปตแก้วหรือพลาสติกได้หลายขนาด ตั้งแต่ขนาดเล็กจนถึงขนาด ๑๐๐ มิลลิลิตร
- ๒.๓ มีปั๊มกดจำนวน ๒ ปั๊ม ควบคุมการดูดและปล่อยสารละลายแยกกัน
- ๒.๔ มีฟิลเตอร์ชนิด Hydrophobic Filter อยู่ภายในส่วนที่ต่อกับไปเปต สำหรับป้องกันของเหลวไหลเข้าไปภายในตัวเครื่อง และผู้ใช้งานสามารถถอดเปลี่ยนเองได้
- ๒.๕ มีหน้าจอ LCD แสดงระดับแบตเตอรี่และความเร็ว
- ๒.๖ มีปุ่มกดตั้งค่าเพิ่มหรือลดความเร็วในการดูดและปล่อยสาร
- ๒.๗ ตัวเครื่องใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และมีสัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่ลดต่ำลง
- ๒.๘ ภายในตัวเครื่องมีมอเตอร์ ช่วยในการดูดเป่าสารละลายได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
- ๒.๙ ส่วนที่ต่อกับไปเปตทำจากซิลิโคน สามารถถอดออกมา Autoclave ได้
- ๒.๑๐ มีสายชาร์ตแบตเตอรี่เมื่อแบตเตอรี่ของตัวเครื่องอ่อนกำลัง
- ๒.๑๑ ตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน CE Certificate
- ๒.๑๒ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๒.๑๓ บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- ๒.๑๔ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ลงชื่อ..... ตะวัน นนงเพียร .....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ..... กมลทิพย์ ปะดุงะ .....กรรมการ  
(นายตะวัน นนงเพียร)      (นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุงะ)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      เกษัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... มยุรา เอื้องหล้า .....กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

#### ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยกามโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

#### ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

#### ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ..... อนัน หนองเพียร ..... ประธานกรรมการ      ลงชื่อ..... พินิตก ปะดุง ..... กรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)      (นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุง)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      เกษัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... มยุรา เอื้องหล้า ..... กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องชั่งสารไฟฟ้าทศนิยม ๔ ตำแหน่ง  
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องชั่งสารไฟฟ้าค่าความละเอียดสูงแบบชั่งจากด้านบน สามารถอ่านค่าได้ละเอียดระดับทศนิยม ๔ ตำแหน่ง

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ชนิดแม่นยำสูงแบบชั่งจากด้านบนของจานชั่ง (Electronic Analytical Balance)

๒.๒ มีจอแสดงเป็นแบบ LCD สามารถมองเห็นได้ชัดเจนได้ในที่มืด หรือที่ที่มีแสงสว่างน้อยโดยตัวอักษรขนาดใหญ่

๒.๓ มีปุ่มตั้งค่าการใช้งานเพื่อ่ายและสะดวกในการตั้งค่า

๒.๔ ชั่งน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ กรัม และสามารถหักค่าน้ำหนักภาชนะได้ตลอดช่วงการชั่ง

๒.๕ สามารถอ่านค่าได้ละเอียด (Readability) ๐.๐๐๐๑ กรัม (ทศนิยม ๔ ตำแหน่ง)

๒.๖ มีความถูกต้องเชิงเส้น (Linearity)  $\pm 0.0002$  กรัม และค่าความแม่นยำจากการอ่านค่าน้ำหนักซ้ำๆ (repeatability STDEV) ๐.๐๐๐๑ กรัม

๒.๗ จานชั่งทำจาก Stainless Steel

๒.๘ มีระบบปรับเทียบมาตรฐานเครื่องชั่งแบบใช้ตุ้มน้ำหนักจากภายในตัวเครื่อง (Internal Adjustment Weight) และแบบใช้ตุ้มน้ำหนักจากภายนอกได้ (External Adjustment Weight) โดยสามารถระบุน้ำหนักที่ต้องการปรับเทียบสำหรับการปรับเทียบแบบใช้ตุ้มน้ำหนักภายนอก

๒.๙ สามารถเลือกหน่วยในการชั่งได้ไม่ต่ำกว่า ๙ หน่วย เช่น มิลลิกรัม (mg), กรัม (g), เกรน (GN), เพนนีเวลส์ (dwt), ปอนด์ (Pound), นิวตัน (Newton) เป็นต้น

๒.๑๐ สามารถตั้งให้เครื่องหักค่าน้ำหนักภาชนะได้โดยอัตโนมัติ (Auto Tare) เมื่อวางภาชนะครั้งแรก ลงบนเครื่องชั่งโดยไม่ต้องกดปุ่ม Tare ใดๆ ที่เครื่องชั่ง

๒.๑๑ มีอัตราการเลื่อนไหลของค่าน้ำหนักอันเนื่องอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงไป (Sensitivity Temperature Drift) ไม่เกิน  $\pm 3.0$  ppm/C หรือ Kelvin .

๒.๑๒ มีส่วนนครอบกันลม (draft shield) สามารถถอดแยกจากส่วนชั่งน้ำหนักและทำความสะอาดได้ทั้ง ๓ ด้าน

๒.๑๓ สามารถชั่งจากด้านใต้ของเครื่องได้ (Weigh below hook)

๒.๑๔ ขาปรับระดับลูกน้ำ ๔ ขาเพื่อ่ายในการปรับและโซ่วลูกน้ำด้านหน้าของเครื่อง

๒.๑๕ มีพลาสติกใสสำหรับป้องกันการกักร้อนของสารเคมีครอบส่วนหน้าจอเครื่องชั่ง (Protective Cover)

๒.๑๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE และผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๒.๑๗ บริษัทผู้จำหน่ายมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕

๒.๑๘ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ..... ทน นนอณิษฐ์ .....

(นายตะวัน นนอณิษฐ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... พิมพ์นภา ปะตุกะ .....

(นางสาวพิมพ์ชนก ปะตุกะ)

เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... มยุรา เอื้องหล้า .....

(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

### ๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

### ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยกามโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

### ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

### ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอครบถ้วนเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ.....*ธน หนองเพียร*.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....*จิตต์ภา ปะดุง*.....กรรมการ

(นายตะวัน หนองเพียร)

(นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุง)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*มยุรา*.....กรรมการ

(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave)  
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อ โดยใช้ไอน้ำร้อนและแรงดันสูง ทำให้ของที่ผ่านการนึ่งแล้วอยู่ในสภาพปราศจากเชื้อ

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อรูปทรงแนวตั้ง ใส่ของด้านบน ที่มีความจุภายในตัวถังไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร
- ๒.๒ ภายในทำด้วยโลหะสแตนเลสสตีล มีความแข็งแรง
- ๒.๓ ฝาปิดเป็นแบบเปิดขึ้นด้านบนเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๒.๔ บริเวณฐานของเครื่องมือมีล้อ ๔ ล้อ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและสามารถล็อกล้อได้
- ๒.๕ สามารถตั้งอุณหภูมิระบบ Sterilization ได้ตั้งแต่อุณหภูมิ ๑๐๐ ถึง ๑๓๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
- ๒.๖ สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ตั้งแต่ ๑ นาที ถึงไม่น้อยกว่า ๒๕๐ นาที และแสดงค่าเวลาที่ตั้งด้วยระบบตัวเลขไฟฟ้า
- ๒.๗ มีระบบควบคุมอุณหภูมิ และมีระบบแสดงสถานะการทำงานของเครื่องมือ มีการแจ้งสถานะความดันและอุณหภูมิ ภายในเครื่องมือ
- ๒.๘ มีระบบช่วยลดอุณหภูมิภายในหม้อนึ่งทำให้ลดระยะเวลาในการทำงาน (Cooling fan)
- ๒.๙ มี Safety valve ช่วยระบายแรงดันภายในหม้อนึ่ง
- ๒.๑๐ มีโหมดการฆ่าเชื้อให้เลือกหลายชนิด อย่างน้อยดังนี้
  - โหมดสำหรับของเหลว
  - โหมดสำหรับของแข็ง
  - โหมดสำหรับอุณหภูมิของเหลว ที่สามารถเลือกตั้งค่าอุณหภูมิสำหรับการอุ่นได้ในช่วง ๕๐ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า และตั้งเวลาได้ตั้งแต่ ๑ นาที ถึงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นาที
  - โหมดสำหรับละลายวุ้น ที่สามารถเลือกตั้งค่าอุณหภูมิสำหรับการละลายวุ้นได้ในช่วง ๖๐ ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า และตั้งเวลาได้ตั้งแต่ ๑ นาที ถึงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นาที
- ๒.๑๑ มีระบบป้องกันความปลอดภัยอย่างน้อย ดังนี้
  - มีระบบป้องกันการเปิดฝาขณะอุณหภูมิสูงและมีระบบตรวจสอบระบบล็อกของฝาปิดแบบอัตโนมัติหากเกิดความผิดปกติเครื่องมือจะไม่สามารถเริ่มทำงานได้
  - ระบบเตือนและหยุดการทำงานเมื่อระดับน้ำในหม้อนึ่งต่ำกว่าระดับตามเกณฑ์ของเครื่องมือที่กำหนด หรือมีระบบอัตโนมัติดูดน้ำเข้าเครื่องจากน้ำสต็อก (Automatic Water Feeding)
  - มีระบบป้องกันอุณหภูมิ, ความดัน และกระแสไฟสูงเกินปกติ
- ๒.๑๒ มีตะแกรงชนิดสแตนเลสสตีล เพื่อสำหรับใส่อุปกรณ์ในการนึ่งฆ่าเชื้อจำนวนอย่างน้อย ๓ ใบ
- ๒.๑๓ ใช้ได้กับไฟฟ้าบ้าน

ลงชื่อ.....อนันต์ นนทสิทธิ์.....ประธานกรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....พิพัตต์ อนุภัก.....กรรมการ  
(นางสาวพิมพ์ชนก ประดุกะ)  
เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....มยุรา.....กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๒.๑๔ ตัวเครื่องได้มาตรฐาน CE หรือ ISO ๙๐๐๑ และ/หรือ ISO ๑๓๔๘๕

๒.๑๕ มีคู่มือการใช้งานอย่างน้อย ๑ เล่ม

๒.๑๖ บริษัทผู้จำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายไฟ เพื่อติดตั้งเครื่องมือจนพร้อมใช้งาน

๒.๑๗ บริษัทผู้จำหน่ายต้องสอบเทียบเครื่องมือ ณ สถานที่ตั้งเครื่องมือ และออกใบสอบเทียบที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ หากผลการสอบเทียบเบื้องต้นไม่ผ่าน หรือพบว่าเครื่องมือมีปัญหา บริษัทผู้จำหน่ายจะเปลี่ยนเครื่องมือให้ใหม่ทันทีภายใน ๓๐ วันทำการ

๒.๑๘ บริษัทผู้จำหน่ายมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕

๒.๑๙ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

### ๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

### ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยกามโรคและโรคเอดส์ที่ ๒.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

### ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อ มีสิทธิเรียกประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

ลงชื่อ.....อนัน หนองเพียร.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....พินิตก ฟูจุก.....กรรมการ

(นายตะวัน หนองเพียร)

(นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุกะ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....นพวิ 100๗๖๖.....กรรมการ

(นางสาวมยุรา เชื้องหล้า)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

## ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาสິงของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสິงของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกรื้อถอนอาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกรื้อถอนให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกรื้อถอนให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ..... อนัน นนทรธิน .....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ..... พิมพ์กร ประดู .....กรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)      (นางสาวพิมพ์ชนก ประดูกะ)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      เกษชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... มยุรา เชื่องหล้า .....กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เชื่องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ตู้ความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSC Class II)  
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการที่ใช้ในงานที่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งแวดล้อมได้ เช่น เชื้อไวรัส แบคทีเรีย รวมถึงสารเคมีบางประเภท อาศัยการกรองของ HEPA Filter ให้ได้อากาศที่สะอาดในพื้นที่ทำงาน (Clean Particle-Free Air)

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ ตัวตู้ด้านหน้ามีความลาดเอียง ประมาณ ๑๐ องศา
- ๒.๒ พื้นที่ทำงานภายในทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม (SS Working Area)
- ๒.๓ ใช้กับไฟฟ้าบ้าน
- ๒.๔ ผลิตได้มาตรฐาน EN๑๒๔๖๙ Certified สำหรับตู้ปลอดเชื้อ (Class II, Type A๒ Biological Safety Cabinet)
- ๒.๕ ด้านหน้าตู้เป็นกระจก (Sliding Door) เลื่อนขึ้น-ลงได้
- ๒.๖ ผนังภายในตู้ ทำด้วย Stainless Steel เช็ดทำความสะอาดง่าย
- ๒.๗ มีขนาดภายนอกไม่เกิน ๑,๓๐๐x๙๐๐x๒,๑๐๐ (กว้างxลึกxสูง) มิลลิเมตร
- ๒.๘ พื้นที่ภายในตู้มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๙๕๐ x ๕๕๐ x ๖๐๐ (กว้างxลึกxสูง) มิลลิเมตร
- ๒.๙ ความสะอาดของอากาศภายในตู้ (Cleanliness) ได้ตามมาตรฐาน โดยใช้ HEPA Filter ประสิทธิภาพ ๙๙.๙๙ หรือมากกว่า
- ๒.๑๐ พัดลมสามารถจ่ายลม Down flow ในอัตราความเร็วเฉลี่ย ๐.๓๕ เมตร/วินาที และลม Inflow มีอัตรา ความเร็วเฉลี่ย ๐.๕๕ เมตร/วินาที มีระบบ Intelligent auto-supply system เพื่อช่วยให้ได้ air volume เปลี่ยนแปลงต่ำกว่า ๑๐% โดยขณะทำงานเกิดเสียงดังไม่เกิน ๖๕ dBA
- ๒.๑๑ ระบบการสั่งงานอยู่ด้านหน้าของตัวตู้ เป็นชนิด Touchable Control Panel แสดงผลการทำงานด้วย จอ LCD พร้อมด้วย Flow Indicator และสัญญาณเตือน
- ๒.๑๒ มีสวิตช์ (Power Switch) สำหรับเปิด-ปิดไฟฟ้าเข้าเครื่อง
- ๒.๑๓ มีเกจ์ (Differential Pressure Gauge) วัดแรงดันภายในช่องอัดอากาศของแผ่นกรองอากาศ เพื่อเช็ค การตันของแผ่นกรองอากาศ
- ๒.๑๔ มี Wash Water Valve ที่ผนังด้านล่างของตู้ เพื่อระบายน้ำทิ้งออกนอกตู้

ลงชื่อ.....*อนัน หนองเพียร*.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....*พิมพ์กมล ปะดุกะ*.....กรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)      (นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุกะ)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      เกษัสกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*ยุรา เอื้องหล้า*.....กรรมการ  
(นางสาวยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๒.๑๕ ระบบกรองอากาศ ประกอบด้วย ๒ ส่วน

- Main (Supply) HEPA Filter : กรองอากาศให้สะอาดก่อนจ่ายเข้าพื้นที่ทำงาน
- Exhaust HEPA Filter : กรองอากาศส่วนที่ไหลกลับ ก่อนปล่อยออกสู่ด้านนอกตู้ สัดส่วนของอากาศที่หมุนเวียนอยู่ในตู้ คือ ประมาณ ๗๐ % ต่อสัดส่วนของอากาศที่ปล่อยออกสู่ภายนอก ประมาณ ๓๐%

๒.๑๖ มีหลอดไฟLED (ช่วยประหยัดพลังงาน) ให้แสงสว่างขณะทำงาน มีความเข้มของแสงไม่ต่ำกว่า ๗๕๐ Lux

๒.๑๗ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- หลอด UV จำนวน ๑ ชุด
- ปลั๊กจ่ายกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
- Gas Tap จำนวน ๑ ชุด
- ขาตั้งตู้ จำนวน ๑ ชุด
- Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ VA จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๘ เงื่อนไขเฉพาะ

- ผู้ขายจะทำการตรวจเช็คเครื่องหลังติดตั้ง ดังนี้

๑. ตรวจเช็คความเร็วลม
๒. ตรวจเช็ค Filter โดยวิธี DOP Test หรือ PAO Test
๓. ตรวจเช็คความเข้มของแสง UV

๒.๑๙ บริษัทผู้จำหน่ายต้องสอนการใช้เครื่องมือกับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน

๒.๒๐ บริษัทผู้จำหน่ายมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕

๒.๒๑ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

### ๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ลงชื่อ.....*อนัน หนองเพียร*.....ประธานกรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*พิมพ์กมล ปะดุงะ*.....กรรมการ  
(นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุงะ)  
เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*มยุรา*.....กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

#### ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยกามโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

#### ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

#### ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ..... อนันท์ หนองเพียร ..... กรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... พิมพ์ชนก ปะดุง ..... กรรมการ  
(นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุง)  
เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... ชฎา เชื้องแท้ ..... กรรมการ  
(นางสาวชฎา เชื้องแท้)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ตู้อบลมร้อน (Hot air oven) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ลิตร  
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นตู้อบลมร้อน ใช้สำหรับอบแห้งเพื่อไล่ความชื้นหรืออบฆ่าเชื้อวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ เป็นเครื่องอบลมร้อนที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๕ องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้อง ถึง ๒๕๐ องศาเซลเซียส หรือมากกว่า

๒.๒ มีความจุภายในเครื่องมือไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ ลิตร

๒.๓ ภายในและภายนอกเครื่องมือทำด้วย Stainless Steel

๒.๔ มีชั้นวางจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แต่ละชั้นรับน้ำหนักได้มากกว่า ๕ กิโลกรัม

๒.๕ มีพัดลมภายในเครื่องมือเพื่อให้อุณหภูมิกระจายสม่ำเสมอทั่วเครื่องมือ

๒.๖ แสดงค่าความคงที่ของอุณหภูมิ (temperature fluctuation) ที่ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ไม่เกิน ๐.๕ องศาเซลเซียส

๒.๗ แสดงค่าความแปรปรวนของอุณหภูมิที่กระจายตัวอยู่ภายใน (temperature variation) ที่ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ไม่เกิน ๓ องศาเซลเซียส

๒.๘ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor Control)

๒.๙ ควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอสีระบบสัมผัส (full color touch screen) และสามารถใช้งานในขณะที่สวมถุงมืออย่างทำงานในห้องปฏิบัติการได้ (operating with gloves on)

๒.๑๐ หน้าจอแสดงวันที่และเวลาเป็นตัวเลข

๒.๑๑ หน้าจอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลข มีค่าความละเอียดในการอ่าน ๐.๑ องศาเซลเซียส

๒.๑๒ มีระบบการตั้งค่าอุณหภูมิ ดังนี้

- การตั้งค่าการทำอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง (set continuous operation)

- การตั้งค่าการทำอุณหภูมิแบบตั้งเวลา ในรูปแบบ วัน ชั่วโมง นาที

๒.๑๓ สามารถตั้งค่าหน่วงเวลาของเครื่องมือ (Start delay) ครอบคลุมได้ตั้งแต่ ๑ นาที ถึง ไม่น้อยกว่า ๗๕ ชั่วโมง

๒.๑๔ มีระบบแจ้งเตือน ดังนี้

- แถบสัญลักษณ์แจ้งเตือนสถานะการทำงานของเครื่อง (alarm bar) และสัญลักษณ์แจ้งเตือนการทำงานของเครื่อง (visual)

- สัญญาณแจ้งเตือนการทำงานของเครื่องในรูปแบบเสียง (sound alarm)

๒.๑๕ มีสัญญาณเตือนเมื่อเปิดประตูค้างไว้

๒.๑๖ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ.....*นายตะวัน หนองเพียร*.....ประธานกรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*พญ.พิมพชนก ปะดุกะ*.....กรรมการ  
(นางสาวพิมพชนก ปะดุกะ)  
เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*นางสาวยุรา เอื้องหล้า*.....กรรมการ  
(นางสาวยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

- ๒.๑๖ สามารถบันทึกข้อมูลการทำงานของตู้ (Data registry) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ข้อมูล โดยข้อมูลสามารถเก็บได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน และสามารถถ่ายโอนผ่าน USB
- ๒.๑๗ มีกุญแจล็อคเครื่องมือจากภายนอกเพื่อความปลอดภัย
- ๒.๑๘ ใช้ได้กับไฟฟ้าบ้าน
- ๒.๑๙ ได้มาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล
- ๒.๒๐ มีคู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม
- ๒.๒๑ มีการติดตั้งเครื่องกันไฟกระชอก ๑ เครื่อง
- ๒.๒๒ บริษัทผู้จำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายไฟ เพื่อติดตั้งเครื่องมือจนพร้อมใช้งาน
- ๒.๒๓ บริษัทผู้จำหน่ายต้องสอบเทียบเครื่องมือ ณ สถานที่ตั้งเครื่องมือ และออกใบสอบเทียบที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ หากผลการสอบเทียบเบื้องต้นไม่ผ่าน หรือพบว่าเครื่องมือมีปัญหา บริษัทผู้จำหน่ายจะเปลี่ยนเครื่องมือให้ใหม่ทันทีภายใน ๓๐ วันทำการ
- ๒.๒๔ บริษัทผู้จำหน่ายมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕

### ๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

### ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยกามโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยังต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ในเวลาทำการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ อนันต์ นนทพันธ์ ประธานกรรมการ ลงชื่อ ดิศพนก ๒ อุก กรรมการ  
(นายตะวัน นนทพันธ์) (นางสาวพิมพ์ชนก ปะตุกะ)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ เกษัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ มยุรา ธีระมณี กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

## ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

## ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ อนัน หนองเพียร ประธานกรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ พิมพ์กมล ปะดุกะ กรรมการ  
(นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุกะ)  
เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ ยุรรา เอื้องหล้า กรรมการ  
(นางสาวยุรรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องเตรียมสารละลายชนิดให้ความร้อน (Hotplate)**  
**จำนวน ๑ เครื่อง**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นเครื่องเตรียมสารละลายชนิดให้ความร้อน ใช้ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

**๒. คุณลักษณะทางเทคนิค**

๒.๑ เป็นเครื่องเตรียมสารละลายชนิดให้ความร้อน (Hotplate)

๒.๒ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PID temperature control หน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขแบบแอลอีดี

๒.๓ หน้าจอตั้งค่าอุณหภูมิแบบปุ่มกดหรือแบบสัมผัสอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง

๒.๔ สามารถตั้งอุณหภูมิของแผ่นความร้อนครอบคลุมได้ในช่วง ๕๐ องศาเซลเซียส ถึง ๓๐๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๒.๕ มีค่าความแม่นยำของอุณหภูมิไม่เกิน  $\pm 3$  องศาเซลเซียส

๒.๖ แผ่นให้ความร้อนทำจาก Aluminum Coated with Ceramic ป้องกันการกัดกร่อนจากสารเคมี

๒.๗ สามารถตั้งเวลาอัตโนมัติได้ไม่ต่ำกว่า ๙๐ ชั่วโมง

๒.๘ มีไฟแสดงสถานะต่างๆ ของเครื่อง ได้แก่ เปิด-ปิดเครื่อง เครื่องกำลังทำงาน สัญญาณเตือนความผิดปกติ แผ่นความร้อนกำลังร้อน และการตั้งเวลา

๒.๙ มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- Sensor วัดอุณหภูมิชนิด PT100 จำนวน ๑ อัน

- ขาตั้ง (Stand) จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๐ PT100 สามารถวัดอุณหภูมิของสารละลายตัวอย่างครอบคลุมได้ในช่วง ๕๐ องศาเซลเซียส ถึง ๓๐๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๒.๑๑ มีระบบความปลอดภัยแบบ Thermostat, Circuit Protection

๒.๑๒ ใช้ไฟฟ้าบ้าน

๒.๑๒ มีคู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม

๒.๑๓ บริษัทผู้จำหน่ายมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕

๒.๑๔ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ..... *ทน นทองเพียร* .....ประธานกรรมการ

(นายตะวัน นทองเพียร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... *ทิพย์ชนก ปะดุกะ* .....กรรมการ

(นางสาวทิพย์ชนก ปะดุกะ)

เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *มยุรา เอื้องหล้า* .....กรรมการ

(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

### ๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

### ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยกามโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

### ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

### ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ..... *อนัน หนองเพียร* .....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ..... *พิมพ์ชนก ปะดุงะ* .....กรรมการ

(นายตะวัน หนองเพียร)

(นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุงะ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *อชวรา* ..... *เรืองหล้า* .....กรรมการ

(นางสาวอชวรา เรืองหล้า)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องผลิตน้ำคุณภาพสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ**  
**จำนวน ๑ เครื่อง**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นเครื่องผลิตน้ำคุณภาพสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ด้วยกระบวนการ Deionization

**๒. คุณลักษณะทางเทคนิค**

๒.๑ เป็นเครื่องผลิตน้ำคุณภาพสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ด้วยกระบวนการ Deionization (DI) มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๗ ลิตร/ชั่วโมง

๒.๒ การแสดงผลการทำงาน, คุณภาพน้ำ อายุการใช้งานของ pre-filter และการเตือนเพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในตัวเครื่อง ผ่านหน้าจอ LCD

๒.๓ คุณภาพน้ำที่ผลิตได้มีคุณสมบัติ

- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่มากกว่า ๐.๑ ไมโครซีเมนต์

- ค่าการต้านทานกระแสไฟฟ้า (Resistivity) ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมกาโอห์มx ซม

- อนุภาคขนาดใหญ่กว่า ๐.๒๒ ไมโครเมตร ไม่มากกว่า ๑ อนุภาคต่อมิลลิลิตร

๒.๔ มีส่วนกรอง Pre- filter ที่สามารถกรองอนุภาคขนาดเล็ก ขนาด ๕ ไมครอน/Activated Carbon และ ๑ ไมครอน สำหรับกำจัดคลอรีนประกอบอยู่ในระบบ จำนวน ๑ ชุด เพื่อป้องกันไส้กรองหลักอุดตัน

๒.๕ มีชุดกรองน้ำชนิดรีเวอร์สออสโมซิส (RO) ประกอบภายในตัวเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

๒.๖ มีระบบ Deionization module จำนวน ๑ ชุด

๒.๗ มีเซนเซอร์สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน ๑ ชุด ก่อนนำเข้าสู่ถังเก็บ

๒.๘ มีถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๕๐ ลิตร จำนวน ๑ ถัง ทำด้วยพลาสติกชนิดที่ไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำที่ผลิตออกมา

๒.๙ มีระบบความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า ดังนี้

- Tank filling control

- Tap water pressure control

- Protection from tank sensor failure

ลงชื่อ.....*อรุณ นวศรสิน*.....ประธานกรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*กัญญา ปะจุก*.....กรรมการ  
(นางสาวหิมพ์ชนก ปะจุกะ)  
เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*ชญา 106๖๖๖*.....กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เชื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๒.๑๐ สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ ที่มีอัตราการไหลไม่ต่ำกว่า ๓ ลิตร/ชั่วโมง

๒.๑๑ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเบื้องต้น (Pretreatment) ชนิด RO System ก่อนเข้าสู่ระบบ ผลิตน้ำบริสุทธิ์ เพื่อป้องกันและยืดอายุการใช้งานของเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๒ ใช้ไฟฟ้าบ้าน

๒.๑๓ บริษัทผู้จำหน่ายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบน้ำ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องมีการเดินระบบไฟและระบบน้ำเพื่อรองรับการใช้งานของครุภัณฑ์ ณ จุดติดตั้งครุภัณฑ์

๒.๑๔ บริษัทผู้จำหน่ายมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕

๒.๑๕ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

### ๓. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

รับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

### ๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ หน่วยกามโรคและโรคเอดส์ที่ ๖.๑ อำเภอบางละมุง เลขที่ ๗๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ก่อนการส่งมอบผู้ขายต้องทำหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ในเวลาทำการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ให้ผู้ขายจัดส่งพัสดุให้หน่วยงานในสังกัดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๕ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ.....*อนันต์ หนองเพียร*.....ประธานกรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*พิมพ์ชนก ปะตุกะ*.....กรรมการ  
(นางสาวพิมพ์ชนก ปะตุกะ)  
เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*ชวรา เอิ้งหล้า*.....กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอิ้งหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

## ๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบหลักประกันหรือเรียกธำนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเติมจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

## ๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกธำนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกธำนาคารให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ลงชื่อ อนัน หนองเพียร ประธานกรรมการ  
(นายตะวัน หนองเพียร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ พิมพ์ชนก ปะดุกะ กรรมการ  
(นางสาวพิมพ์ชนก ปะดุกะ)  
เภสัชกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ มยุรา เอื้องหล้า กรรมการ  
(นางสาวมยุรา เอื้องหล้า)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ