



ประกาศกรมการแพทย์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไขยา จำนวน ๔๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์ โดยโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไขยา จำนวน ๔๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคา ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๗๖๔,๐๗๖.๕๐ บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสี่พันเจ็ดสิบหกบาทห้าสิบบาท) ตามรายการ ดังนี้

เวชภัณฑ์ที่มีไขยา	จำนวน	๔๕	รายการ
-------------------	-------	----	--------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์ ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.lobburicancer.in.th](http://www.lobburicancer.in.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๔๒-๒๕๑๕ ต่อ ๑๔๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไซยา จำนวน ๔๕ รายการ

ตามประกาศ กรมการแพทย์

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๑

กรมการแพทย์ โดยโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรมการแพทย์" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เวชภัณฑ์ที่มีไซยา จำนวน ๔๕ รายการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
- (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์, สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรมการแพทย์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัณฑ์ที่มีไซยา จำนวน ๔๕ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมการแพทย์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรมการแพทย์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมการแพทย์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรมการแพทย์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรมการแพทย์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๘๗,๙๗๓.๘๓ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสามบาทแปดสิบสามสตางค์)

๕.๑ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรรมการแพทย์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรรมการแพทย์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรรมการแพทย์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้

ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการแพทย์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมการแพทย์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมการแพทย์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมการแพทย์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมการแพทย์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมการแพทย์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมการแพทย์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมการแพทย์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมการแพทย์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมการแพทย์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น



ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรมการแพทย์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรรมการแพทย์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรรมการแพทย์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรรมการแพทย์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรรมการแพทย์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรรมการแพทย์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรรมการแพทย์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรรมการแพทย์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรรมการแพทย์ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมการแพทย์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมการแพทย์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ กรมการแพทย์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมการแพทย์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมการแพทย์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมการแพทย์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมการแพทย์จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมการแพทย์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรมการแพทย์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมการแพทย์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมการแพทย์ไม่ได้

(๑) กรมการแพทย์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมการแพทย์ หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมการแพทย์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรมการแพทย์ ไว้ชั่วคราว

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

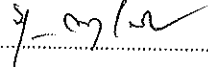
มกราคม ๒๕๖๑

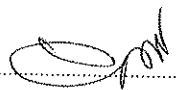
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยา จำนวน 45 รายการ

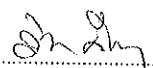
คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา ซึ่ง มีองค์ประกอบครบชุด สำหรับการตรวจสิ่งส่งตรวจจากมนุษย์ ดังรายการต่อไปนี้

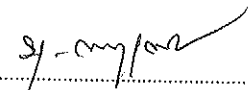

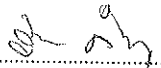
1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาแอลฟาฟีโตโปรตีน (AFP)
  - 1.1 ใช้เพื่อตรวจหาแอลฟาฟีโตโปรตีน (AFP) แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 1.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 1.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 1.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 1.5 สามารถตรวจวัดค่าของเอเอฟพี ได้ตั้งแต่ 0.5-1,000 IU/ml หรือมากกว่า
  - 1.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป
2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)
  - 2.1 ใช้เพื่อการตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B surface antigen) แบบเชิงคุณภาพ (Qualitative)
  - 2.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 2.3 ใช้เวลาในการตรวจ ไม่เกิน 18 นาที
  - 2.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 2.5 มีความไวทางคลินิก (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 99.50 %
  - 2.6 มีความจำเพาะทางคลินิก (Specificity) ไม่น้อยกว่า 99.50 %
  - 2.7 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป
3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา คาร์ซีโนเอมีไบรโอนิค (CEA)
  - 3.1 ใช้เพื่อตรวจหาคาร์ซีโนเอมีไบรโอนิค (CEA) แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 3.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 3.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 3.5 สามารถตรวจวัดค่าของ ซีอีเอได้ตั้งแต่ 0.2-1,000 ng/ml หรือมากกว่า
  - 3.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางยุพา ศรีณยุเศรษฐ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอิทธิฤทธิ์ คำฟอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางอังคณา คำฟอง)

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาซีเอ 15-3 (CA 15-3)
  - 4.1 ใช้เพื่อตรวจหาซีเอ 15-3 แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 4.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 4.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 4.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 4.5 สามารถตรวจวัดค่าของ ซีเอ 15-3 ได้ตั้งแต่ 1.0-300 U/ml หรือมากกว่า
  - 4.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป
5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาซีเอ 125 (CA 125)
  - 5.1 ใช้เพื่อตรวจหาซีเอ 125 แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 5.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 5.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 5.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 5.5 สามารถตรวจวัดค่าของ ซีเอ 125 ได้ตั้งแต่ 0.60-5,000 U/ml หรือมากกว่า
  - 5.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป
6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา พีเอสเอ (PSA)
  - 6.1 ใช้เพื่อตรวจหา พีเอสเอ แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 6.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 6.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 6.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 6.5 สามารถตรวจวัดค่าของ พีเอสเอ ได้ตั้งแต่ 0.03-100 ng/ml หรือมากกว่า
  - 6.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป
7. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาซีเอ 19-9 (CA 19-9)
  - 7.1 ใช้เพื่อตรวจหาซีเอ 19-9 แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 7.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 7.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 7.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 7.5 สามารถตรวจวัดค่าของ ซีเอ 19-9 ได้ตั้งแต่ 0.60-1,000 U/ml หรือมากกว่า
  - 7.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางยุพา ศรีณยุเศรษฐ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอิทธิฤทธิ์ คำฟอง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางอังคณา คำฟอง)

8. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาฮอร์โมนเบต้าเอชซีจี ( $\beta$ -HCG)

- 8.1 ใช้เพื่อตรวจหาฮอร์โมนเบต้าเอชซีจี แบบปริมาณ (Quantitative)
- 8.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
- 8.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
- 8.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
- 8.5 สามารถตรวจวัดค่าของ เอชซีจี และ เบต้าสับยูนิต ได้ตั้งแต่ 0.10-10,000 mIU/ml หรือมากกว่า
- 8.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป

9. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาไทโรโทรบิน(TSH)

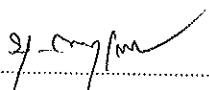
- 9.1 ใช้เพื่อตรวจหาไทโรโทรบิน(TSH) แบบปริมาณ (Quantitative)
- 9.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
- 9.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
- 9.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 เทสต์
- 9.5 สามารถตรวจวัดค่าของ TSH ได้ตั้งแต่ 0.005-100  $\mu$ IU/ml หรือมากกว่า
- 9.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป

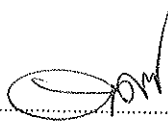
10. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาไทร็อกซิน (T4)

- 10.1 ใช้เพื่อตรวจหาไทร็อกซิน (T4) แบบปริมาณ (Quantitative)
- 10.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
- 10.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
- 10.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 เทสต์
- 10.5 สามารถตรวจวัดค่าของ Thyroxine ได้ตั้งแต่ 0.42-24.86  $\mu$ g/dl หรือมากกว่า
- 10.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป

11. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาไตรไอโอดไทโรนีน (T3)

- 11.1 ใช้เพื่อตรวจหาไตรไอโอดไทโรนีน (T3) แบบปริมาณ (Quantitative)
- 11.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence หรือ Electrochemiluminescence
- 11.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
- 11.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 เทสต์
- 11.5 สามารถตรวจวัดค่าของ Total Triiodothyronine (T3) ได้ตั้งแต่ 0.195-6.51 ng/ml หรือมากกว่า
- 11.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป

(ลงชื่อ)  ..... ประธานกรรมการ  
(นางยุพา ศรีณยูเศรษฐ์)

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ  
(นายอิทธิฤทธิ์ คำฟอง)

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ  
(นางอังคณา คำฟอง)

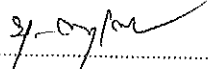
12. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาไทร็อกซินอิสระ (Free T4)
  - 12.1 ใช้เพื่อตรวจหาไทร็อกซินอิสระ (Free T4) แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 12.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 12.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 12.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 เทสต์
  - 12.5 สามารถตรวจวัดค่าของ Free T4 ได้ตั้งแต่ 0.3-100 pmol/L หรือมากกว่า
  - 12.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป
13. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาไตรไอโอดไทโรนีนอิสระ (Free T3)
  - 13.1 ใช้เพื่อตรวจหาไตรไอโอดไทโรนีนอิสระ (Free T3) แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 13.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 13.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 13.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 เทสต์
  - 13.5 สามารถตรวจวัดค่าของ Free Triiodothyronine (Free T3) ได้ตั้งแต่ 0.45-50 pmol/L (0.26-32.55 pg/ml) หรือมากกว่า
  - 13.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป
14. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาไทโรโกลบูลิน (TG)
  - 14.1 ใช้เพื่อตรวจหาไทโรโกลบูลิน (TG) แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 14.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 14.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 14.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 14.5 สามารถตรวจวัดค่าของ Thyroglobulin (TG) ได้ตั้งแต่ 0.04-500 ng/ml หรือมากกว่า
  - 14.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป
15. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาแอนติไทโรโกลบูลิน (Anti-TG)
  - 15.1 ใช้เพื่อตรวจหาแอนติไทโรโกลบูลิน (Anti-TG) แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 15.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 15.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 15.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 15.5 สามารถตรวจวัดค่าของ Anti Thyroglobulin (Anti-TG) ได้ตั้งแต่ 10-4,000 IU/ml หรือมากกว่า
  - 15.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป

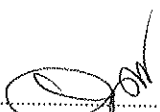
(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นางยุพา ศรีณยูเศรษฐ์)


(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นางอติรุทธิ์ คำฟอง)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นางอังคณา คำฟอง)

16. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ HIV
  - 16.1 ใช้เพื่อตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ HIV-1, HIV-2 และ HIV-1 P24 Antigen แบบเชิงคุณภาพ (Qualitative)
  - 16.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 16.3 ใช้เวลาในการตรวจ ไม่เกิน 27 นาที
  - 16.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 16.5 สามารถตรวจวัด HIV-1 P24 Antigen ได้ น้อยกว่า หรือ เท่ากับ 2 IU/mL
  - 16.6 มีความไวทางคลินิก (Clinical Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 100%
  - 16.7 มีความจำเพาะทางคลินิก (Clinical Specificity) ไม่น้อยกว่า 99.81%
  - 16.8 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป
17. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBs)
  - 17.1 ใช้เพื่อการตรวจหาเชิงปริมาณ สำหรับ Human Antibody ต่อ Hepatitis B surface
  - 17.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 17.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 17.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 17.5 มีความไวทางคลินิก (Clinical Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 99 %
  - 17.6 มีความจำเพาะทางคลินิก (Clinical Specificity) ไม่น้อยกว่า 99.8 %
  - 17.7 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป
18. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบซี (Anti HCV)
  - 18.1 ใช้เพื่อตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบซี (Anti HCV) แบบเชิงคุณภาพ (qualitative)
  - 18.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 18.3 ใช้เวลาในการ Incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 18.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 18.5 มีความไวทางคลินิก (Clinical Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 100%
  - 18.6 มีความจำเพาะทางคลินิก (Clinical Specificity) ไม่น้อยกว่า 99.66%
  - 18.7 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป

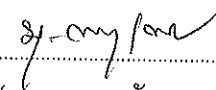
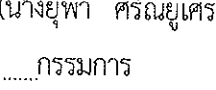
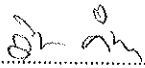
(ลงชื่อ)  ..... ประธานกรรมการ  
(นางยุพา ศรีบุญเศรษฐ์)

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ  
(นายอิทธิฤทธิ์ คำฟอง)

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ  
(นางอังคณา คำฟอง)



19. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HAV)
  - 19.1 ใช้เพื่อการตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HAV) แบบเชิงปริมาณ (Quantitative)
  - 19.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 19.3 ใช้เวลาในการ incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 19.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 19.5 สามารถตรวจวัดค่า ได้ตั้งแต่ 3.0-60 IU/ml หรือมากกว่า
  - 19.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป
20. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาเอชอี4 (HE4)
  - 20.1 ใช้เพื่อตรวจหา HE4 แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 20.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 20.3 ใช้เวลาในการ Incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 20.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 20.5 สามารถตรวจวัดค่าของ HE4 ได้ตั้งแต่ 15.0-1500 pmol/L หรือมากกว่า
  - 20.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป
21. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาพีเอสเออิสระ (Free PSA)
  - 21.1 ใช้เพื่อตรวจหา free prostate-specific antigen (free PSA) แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 21.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 21.3 ใช้เวลาในการ Incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 21.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 21.5 สามารถตรวจวัดค่าของ free PSA ได้ตั้งแต่ 0.010-50.00 ng/mL หรือมากกว่า
  - 21.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป
22. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหาโปรแคลซิโทนิน (Procalcitonin)
  - 22.1 ใช้เพื่อตรวจหา PCT (procalcitonin) แบบปริมาณ (Quantitative)
  - 22.2 ใช้หลักการ Chemmiluminescence หรือ Electrochemiluminescence immunoassay
  - 22.3 ใช้เวลาในการ Incubate ไม่เกิน 18 นาที
  - 22.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์
  - 22.5 สามารถตรวจวัดค่าของ Procalcitonin ได้ตั้งแต่ 0.02-100 ng/mL หรือมากกว่า
  - 22.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางยุพา ศรีณยูเศรษฐ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอิทธิฤทธิ์ คำฟอง) (นางอังคณา คำฟอง)

23. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Glucose

23.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Glucose ใน serum, plasma, urine และ body fluid โดยใช้หลักการ Enzymatic reference method with hexokinase

23.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์มี Linearity 2-750 mg/dL (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือมากกว่า

23.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 800 เทสต์

23.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

24. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา UREAL/BUN

24.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Urea ใน serum, Plasma และ urine โดยใช้หลักการ Kinetic Test with urease and glutamate dehydrogenase

24.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์มี Linearity 3.0- 240 mg/dL (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือมากกว่า

24.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 เทสต์

24.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

25. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา CREATININE

25.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา ครีตินิน (Creatinine) ใน serum, Plasma และ urine โดยใช้หลักการ Enzymatic method

25.2 น้ำยาตรวจวิเคราะห์มี Linearity 0.06-30.5 mg/dL สำหรับในการตรวจวัดซีรัม (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือมากกว่า

25.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 เทสต์

25.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

26. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา URIC ACID

26.1 เป็นน้ำยาทดสอบหายูริก (Uric Acid) ใน serum, Plasma และ urine โดยใช้หลักการ Enzymatic colorimetric

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นางยุพา ศรีณยุเศรษฐ์)  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายอิทธิฤทธิ์ คำฟอง) (นางอังคณา คำฟอง)

- 26.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Linearity 0.20-25 mg/dL ในการตรวจวัด serum, plasma (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือมากกว่า
- 26.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 400 เทสต์
- 26.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน
27. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา CHOLESTEROL
- 27.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาคอเลสเตอรอล ใน serum และ Plasma โดยใช้หลักการ Enzymatic colorimetric method
- 27.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์มี Linearity 3.86-800 mg/dL หรือมากกว่า (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ)
- 27.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 400 เทสต์
- 27.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน
28. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา TRIGLYCERIDES
- 28.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาไตรกลีเซอไรด์ ใน serum และ Plasma โดยใช้หลักการ Enzymatic colorimetric
- 28.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์มี Linearity 8.85-885 mg/dL (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือมากกว่า
- 28.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 เทสต์
- 28.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน
29. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา HDL
- 29.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา HDL - Cholesterol ใน serum และ Plasma ด้วยวิธี Homogeneous enzymatic colorimetric Method
- 29.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์มี Linearity 3.09-150 mg/dL (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือมากกว่า
- 29.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 350 เทสต์
- 29.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นางยุพา ศรีณยูเศรษฐ์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นางอังคณา คำฟอง)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายอิทธิฤทธิ คำฟอง)

30. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา LDL

- 30.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา LDL-Cholesterol ใน Serum, Plasma โดยใช้หลักการ Enzymatic colorimetric assay
- 30.2 น้ำยาเป็นชนิด Liquid Ready to use
- 30.3 น้ำยาต้องมี Stability อย่างน้อย 12 สัปดาห์
- 30.4 น้ำยาต้องมี Linearity 3.87-549 mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) หรือมากกว่า
- 30.5 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 เทสต์
- 30.6 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

31. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา TOTAL PROTEIN

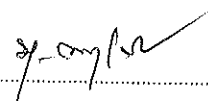
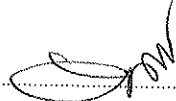
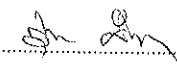
- 31.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Total Protein ใน serum และ Plasma โดยใช้หลักการ Colorimetric assay
- 31.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์มี Linearity 2-120 g/L (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือมากกว่า
- 31.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 300 เทสต์
- 31.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

32. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา ALBUMIN

- 32.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาอัลบูมิน (Albumin) ใน serum และ Plasma โดยใช้หลักการ Colorimetric โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน
- 32.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์มี Linearity 2-60 g/L (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือมากกว่า
- 32.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 300 เทสต์
- 32.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

33. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Total Bilirubin

- 33.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Total Bilirubin ใน serum และ Plasma โดยใช้หลักการ Colorimetric assay
- 33.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์มี Linearity 0.146-38.0 mg/dL (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือ มากกว่า
- 33.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 เทสต์
- 33.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

(ลงชื่อ)  ..... ประธานกรรมการ  
(นางยุพา ศรีณญเศรษฐ์)  
(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ (นายอิทธิฤทธิ์ คำฟอง)  
(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ (นางอังคณา คำฟอง)

34. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Direct Bilirubin

34.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Direct Bilirubin ใน serum และ Plasma โดยใช้หลักการ Diazo Method

34.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์มี Linearity 0.09-17 mg/dL (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือมากกว่า

34.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 350 เทสต์

34.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

35. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา AST

35.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Aspartate Aminotransferase (AST) ใน Serum และ Plasma โดยใช้หลักการ IFCC (The International Federation of Clinical Chemistry)

35.2 น้ำยามี Linearity 5-700 U/L (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือมากกว่า

35.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 เทสต์

35.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์เป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

36. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา ALT

36.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา ALT (Alanine Aminotransferase) ใน Serum และ Plasma โดยใช้ หลักการ IFCC (The International Federation of Clinical Chemistry)

36.2 น้ำยามี Linearity 5 -700 U/L (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือมากกว่า

36.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 เทสต์

36.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

37. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา ALP

37.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาอัลคาไลต์ฟอสฟาเทส Alkaline-Phosphatase) ใน Serum และ Plasma โดยใช้ หลักการ Colorimetric assay

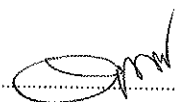
37.2 น้ำยามี Linearity 5-1200 U/L (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ) หรือมากกว่า

37.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 400 เทสต์

37.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางยุพา ศรีณยูเศรษฐ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอิทธิฤทธิ์ คำฟอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางอังคณา คำฟอง)

38. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา CALCIUM

- 38.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Calcium ได้ทั้งใน Serum, Plasma และ Urine โดยใช้หลักการ Calcium ions react with 5-nitro-5'-methyl-BAPTA(NM-BAPTA)
- 38.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์มี Linearity 0.8-20.1 mg/dL ในการตรวจวัดใน serum, Plasma และ 0.8-30.1 mg/dL ใน Urine หรือมากกว่า
- 38.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 300 เทสต์
- 38.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

39. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา LDH

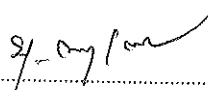
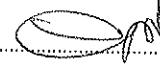
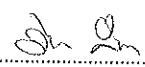
- 39.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Lactate Dehydrogenase (LDH) โดยใช้วิธี IFCC
- 39.2 น้ำยาเป็นชนิด Liquid Ready to use
- 39.3 น้ำยาต้องมี Stability อย่างน้อย 12 สัปดาห์
- 39.4 น้ำยาต้องมี Linearity 10-1000 U/L (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) หรือมากกว่า
- 39.5 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 300 เทสต์
- 39.6 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

40. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Phosphorus

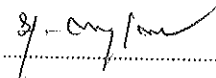
- 40.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Phosphorus ได้ทั้งใน Serum, Plasma และ Urine โดยใช้หลักการ Molybdate UV
- 40.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์มี Linearity 0.31-20 mg/dL ในการตรวจวัดใน serum, Plasma และ 3.40-285 mg/dL ใน Urine หรือมากกว่า
- 40.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 เทสต์
- 40.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน

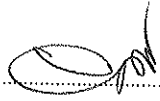
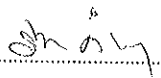
41. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Magnesium

- 41.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Magnesium ใน Serum, Plasma และ Urine โดยหลักการ Colorimetric Endpoint Method วิธี Xylidyl blue, diazonium salt
- 41.2 น้ำยาเป็นชนิด liquid Ready to use

(ลงชื่อ)  ..... ประธานกรรมการ  
(นางยุพา ศรีณยุเศรษฐ์)  
(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ  
(นายอิทธิฤทธิ์ คำฟอง)  
(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ  
(นางอังคณา คำฟอง)

- 41.3 น้ำยามี Stability อย่างน้อย 12 สัปดาห์หลังจากเปิดใช้งาน
- 41.4 น้ำยามี Measuring range 0.243-4.86 mg/dL ใน Serum, Plasma และ 1.36-26.7 mg/dL ใน Urine หรือมากกว่า
- 41.5 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 175 เทสต์
- 41.6 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน
42. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา CO<sub>2</sub> - L
- 42.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาปริมาณ CO<sub>2</sub> ในเลือด ด้วยหลักการ Enzymatic ทำปฏิกิริยากับ phosphoenolpyruvate (PEP)
- 42.2 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์มี Linearity 2.0-50 mmol/L หรือมากกว่า
- 42.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 เทสต์
- 42.4 น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นแบบ Liquid Ready to use ไม่ต้องเตรียมน้ำยา โดยวิธี manual โดยเครื่องต้องมีการเตรียมน้ำยาแบบอัตโนมัติให้พร้อมใช้งาน
43. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยา ISE Diluent
- 43.1 เป็นน้ำยาสำหรับเจือจางสิ่งส่งตรวจเพื่อใช้ตรวจวัดปริมาณอิเล็กโตรไลต์ Na, K, Cl โดยวิธี Ion Selective Electrode (ISE)
- 43.2 ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า 5x300 ml.
- 43.3 ใช้กับระบบ ISE ของเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ
44. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยา ISE Internal standard
- 44.1 เป็นน้ำยาสำหรับใช้ตรวจวัดปริมาณอิเล็กโตรไลต์ Na, K, Cl โดยวิธี Ion Selective Electrode (ISE)
- 44.2 ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า 5x600 ml.
- 44.3 ใช้กับระบบ ISE ของเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ
45. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยา ISE Reference electrolyte
- 45.1 เป็นน้ำยาสำหรับใช้ตรวจวัดปริมาณอิเล็กโตรไลต์ Na, K, Cl โดยวิธี Ion Selective Electrode (ISE)
- 45.2 ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า 5x300 ml.
- 45.3 ใช้กับระบบ ISE ของเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางยุพา ศรีณยูเศรษฐ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอิทธิฤทธิ์ คำฟอง) (นางอังคณา คำฟอง)