



ประกาศสถาบันโรคผิวหนัง
เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (น้ำยา) สำหรับตรวจด้านเคมีคลินิก
แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยสถาบันโรคผิวหนัง กรมการแพทย์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (น้ำยา) สำหรับตรวจด้านเคมีคลินิก จำนวน ๒๒ รายการ แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ระยะเวลา ๗ เดือน (มีนาคม ๒๕๖๕ ถึง กันยายน ๒๕๖๕) ด้วยเงินบำรุงปี ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๗๑,๐๐๐.- บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (น้ำยา) สำหรับตรวจด้านเคมีคลินิก จำนวน ๒๒ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

กำหนดยื่น...

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.inderm.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๙ ๕๒๐๗ ๒๘๖๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นางมิ่งขวัญ วิชัยดิษฐ)
ผู้อำนวยการสถาบันโรคผิวหนัง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ ๑๐ /๒๕๖๕

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (น้ำยา) สำหรับตรวจด้านเคมีคลินิก
แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

ตามประกาศ สถาบันโรคผิวหนัง กรมการแพทย์

ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๕

ด้วยสถาบันโรคผิวหนัง กรมการแพทย์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สถาบัน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (น้ำยา) สำหรับตรวจด้านเคมีคลินิก จำนวน ๒๒ รายการ แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ระยะเวลา ๗ เดือน (มีนาคม ๒๕๖๕ - กันยายน ๒๕๖๕) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

- วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (น้ำยา) สำหรับตรวจด้านเคมีคลินิก จำนวน ๒๒ รายการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขาย แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ๓ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(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) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือ ตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ.....สถาบันโรคผิวหนัง.....

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๑๒๐.....วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ หนังสือสั่งซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (น้ำยา) สำหรับตรวจด้านเคมีคลินิก จำนวน ๒๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอ ราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบัน จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน.....๓.....วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕.....ระหว่างเวลา.....๐๘.๓๐น.....ถึง.....๑๖.๓๐น.....และเวลา ในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สถาบัน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในระหว่างการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบัน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์.....ราคาต่ำสุด.....

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอสถาบัน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ สถาบัน กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ สถาบัน
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สถาบัน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สถาบัน เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก สถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สถาบัน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๕.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของภาครัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจะซื้อจะขาย แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบัน เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบัน ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ.....๕.....ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบัน ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย สถาบันโรคผิวหนัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง สถาบัน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตาม สัญญาจ้างหรือข้อตกลง และสถาบัน ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ.....๐.๒๐.....ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....๑๒๐.....วัน นับถัดจากวันที่สถาบัน ได้รับมอบสิ่งของโดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ติดตั้งเดิมภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก.....เงินบำรุงปี ๒๕๖๕.....

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ.....เงินบำรุงปี ๒๕๖๕..... แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง สถาบัน ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบัน จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบัน สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ สถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก สถาบัน ไม่ได้

(๑) สถาบัน ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับ สถาบันไว้ชั่วคราว

สถาบันโรคผิวหนัง กรมการแพทย์

วันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

✓ ๒๙

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจทางด้านเคมีคลินิกและด้านภูมิคุ้มกันวิทยา

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณของ Glucose, BUN, Creatinine, Cholesterol, Triglyceride, HDL Cholesterol, LDL, Albumin, Total Protein, Bilirubin Direct, Bilirubin Total, AST, ALT, Alkaline Phosphatase ในเลือด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาน้ำตาลในเลือด Glucose

- ๑.๑ ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ Glucose ใน serum, plasma (Heparinized plasma) โดยใช้หลักการ Glucose Oxidase-Peroxidase โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
- ๑.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจหา Glucose (Linearity Limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ mg/dL
- ๑.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันทีและเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ
- ๑.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ tests

๒. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของไต BUN

- ๒.๑ ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ Urea Nitrogen ใน serum, plasma (Heparinized plasma) โดยใช้หลักการของ UREASE/GLUTAMATE DEHYDROGENASE โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
- ๒.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจหา BUN (Linearity Limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๒ mg/dL
- ๒.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และ เครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ
- ๒.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ tests

๓. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของไต Creatinine (Enzymatic Method)

- ๓.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Creatinine ใน Serum, plasma (Heparinized plasma) ใช้หลักการ Sarcosine Oxidase Method โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
- ๓.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจหา Creatinine (Linearity Limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๒ mg/dL
- ๓.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ
- ๓.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ tests

๔. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาไขมันชนิดคอเลสเตอรอลในเลือด Cholesterol

- ๔.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Cholesterol ใน Serum หรือ plasma (Heparinized plasma) ใช้หลักการ Cholesterol Oxidase/Peroxidase โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
- ๔.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจหา Cholesterol (Linearity Limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๗๕ mg/dL
- ๔.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๙๒ tests

๕. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาไขมันชนิดไตรกลีเซอไรด์ในเลือด Triglyceride

- ๕.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Triglyceride ใน serum และ plasma (Heparinized plasma) ใช้หลักการ Glycerokinase Peroxidase /Peroxidase โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
- ๕.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจหา Triglyceride (Linearity Limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๐๐ mg/dl
- ๕.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ
- ๕.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๙๒ tests

๖. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของตับ Albumin

- ๖.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Albumin ใน serum และ plasma (Heparinized plasma) ใช้หลักการ Bromocresol green (BCG Method) โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
- ๖.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจหา Albumin (Linearity limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๖.๐ g/dL
- ๖.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ
- ๖.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๙๒ tests

๗. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของตับ Total Protein

- ๗.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Total Protein ใน serum, plasma (Heparinized plasma) ใช้หลักการ Biuret ในการตรวจวิเคราะห์ โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
- ๗.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจหา Protein (Linearity limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ g/dL

๗.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๗.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๗๓๒ tests

๘. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาบิลิรูบินโดยตรง Bilirubin Direct

๘.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Direct Bilirubin ใน serum หรือ plasma (Heparinized plasma) ใช้หลักการ Diazotized Sulfanilic Acid Method โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ

๘.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจหา Direct bilirubin (Linearity Limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ mg/dL

๘.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๘.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ tests

๙. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาบิลิรูบินโดยรวม Bilirubin Total

๙.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Total Bilirubin ใน serum หรือ plasma (Heparinized plasma) ใช้หลักการ Diazotized sulfalinic โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ

๙.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจหา Total bilirubin (Linearity Limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ mg/dL

๙.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๙.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ tests

๑๐. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของตับและกล้ามเนื้อหัวใจ AST

๑๐.๑ วัดปริมาณ Aspartate Aminotrasferase activity ใน serum หรือ plasma (Heparinized plasma) ใช้หลักการ Kinetic Method (IFCC) โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ

๑๐.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการตรวจหา เอ็นไซม์ AST (Linearity Limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ U/L

๑๐.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๑๐.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ tests

๑๑. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาดตรวจการทำงานของตับ ALT (GPT)

- ๑๑.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Alanine Aminotransferase activity ใน serum หรือ plasma (Heparinized plasma) ใช้หลักการ Kinetic Method (IFCC) โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
- ๑๑.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณเอ็นไซม์ ALT (Linearity Limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ U/L
- ๑๑.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ
- ๑๑.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ tests

๑๒. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาดตรวจการทำงานของตับ Alkaline Phosphatase

- ๑๒.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Alkaline Phosphatase Activity ใน serum หรือ plasma (Heparinized plasma) ใช้หลักการ Kinetic Method (IFCC) โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
- ๑๒.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดปริมาณเอ็นไซม์ ALP (Linearity limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ U/L
- ๑๒.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ
- ๑๒.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ tests

๑๓. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาดตรวจหาไขมันชนิดความหนาแน่นสูง HDL Cholesterol

- ๑๓.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ High Density Lipoprotein Cholesterol ใน serum หรือ plasma (Heparinized plasma) ใช้หลักการ Catalase method (Direct method) โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
- ๑๓.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดสาร HDL-Cholesterol (Linearity Limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ mg/dL
- ๑๓.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ
- ๑๓.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๖ tests

๑๔. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาดตรวจหาไขมันชนิดความหนาแน่นต่ำ LDL

- ๑๔.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Low Density Lipoprotein Cholesterol ใน Serum หรือ Plasma (Heparinized plasma) ใช้หลักการ Catalase method (Direct method) โดยใช้เครื่องอัตโนมัติ

๑๔.๒ เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดสาร LDL-Cholesterol (Linearity Limit) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙๐ mg/dL

๑๔.๓ เป็นน้ำยาที่บรรจุอยู่ในขวดสำเร็จรูปพร้อม barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที และเครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๑๔.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๖ tests

๑๕. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาควบคุมคุณภาพ Clin Chem Multi Control (level ๑)

๑๕.๑ เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพสำหรับการทดสอบ Glucose, BUN, Creatinine, Cholesterol, Triglyceride, HDL Cholesterol, LDL, Albumin, Total Protein, Bilirubin Direct, Bilirubin Total, AST, ALT และ Alkaline Phosphatase

๑๕.๒ เป็นน้ำยาชนิด lyophilized control ทำมาจาก human serum

๑๕.๓ ได้รับรองมาตรฐาน CE Mark

๑๕.๔ อายุการใช้งานนับจากหลังจากละลายเป็นเวลา ๕ วันเมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๑๖. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาควบคุมคุณภาพ Clin Chem Multi Control (level ๒)

๑๖.๑ เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพสำหรับการทดสอบ Glucose, BUN, Creatinine, Cholesterol, Triglyceride, HDL Cholesterol, LDL, Albumin, Total Protein, Bilirubin Direct, Bilirubin Total, AST, ALT และ Alkaline Phosphatase

๑๖.๒ เป็นน้ำยาชนิด lyophilized control ทำมาจาก human serum

๑๖.๓ ได้รับรองมาตรฐาน CE Mark

๑๖.๔ อายุการใช้งานนับจากหลังจากละลายเป็นเวลา ๕ วันเมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๑๗. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยามาตรฐาน Multi Sera Calibrator

๑๗.๑ เป็นน้ำยามาตรฐานสำหรับการทดสอบ Glucose, BUN, Creatinine, Cholesterol, Triglyceride, HDL Cholesterol, LDL, Albumin, Total Protein, Bilirubin Direct, Bilirubin Total, AST, ALT และ Alkaline Phosphatase

๑๗.๒ เป็นน้ำยาชนิด lyophilized control ทำมาจาก human serum

๑๗.๓ ได้รับรองมาตรฐาน CE Mark

๑๗.๔ อายุการใช้งานนับจากหลังจากละลายเป็นเวลา ๒ วันเมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศา

เซลเซียส

๑๘. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยามาตรฐาน Lipid Calibrator

๑๘.๑ เป็นน้ำยามาตรฐานสำหรับการทดสอบน้ำยาตรวจไขมัน HDL และ LDL

๑๘.๒ ได้รับรองมาตรฐาน CE Mark

๑๘.๓ อายุการใช้งานนับจากหลังจากละลายเป็นเวลา ๕ วันเมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศา

เซลเซียส

๑๙. คุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจ Anti-HIV antibody rapid test (Cassette)

๑๙.๑ ชุดตรวจสำหรับตรวจหา Antibody ที่จำเพาะต่อเชื้อ HIV-๑/๒ ในซีรัมและพลาสมา โดยชุดทดสอบมีส่วนประกอบของแอนติเจนของเชื้อ HIV-๑/๒ (Coated HIV-๑/๒ antigens) ชนิด recombinant gp ๔๑ สำหรับตรวจหา Anti HIV-๑ และ recombinant gp ๓๖ สำหรับตรวจหา Anti HIV-๒ ใช้หลักการ Colloidal gold immunochromatographic assay

๑๙.๒ ชุดตรวจสามารถอ่านผลการทดสอบการเกิดแถบสีบนชุดทดสอบในระยะเวลา ๑๕ นาที

๑๙.๓ ชุดตรวจมีความไว (Sensitivity) ของการตรวจ ๑๐๐% และความจำเพาะ (Specificity) ของการตรวจ ๙๙.๙๖%

๑๙.๓ ชุดตรวจใน ๑ ซอง ประกอบด้วย ตลับทดสอบที่เป็นชนิด Cassette แบบ ๒ หลุม (แยก ระหว่าง Sample well และ Buffer well) จำนวน ๑ ตลับ , สารกันความชื้นจำนวน ๑ ซอง และ หลอดดูดตัวอย่างส่งตรวจ จำนวน ๑ อัน

๑๙.๔ อายุการใช้งานนับจากวันที่ผลิต (Shelf life) ไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๒๐. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยา HBs Ag rapid test (Strip)

๒๐.๑ ชุดตรวจสำหรับตรวจหา HBs Ag ในซีรัมและพลาสมาเป็นชุดตรวจชนิดเร็วแบบขั้นตอนเดียว สำหรับการทดสอบเชิงคุณภาพ ใช้หลักการ Colloidal gold immunochromatographic assay

๒๐.๒ ชุดตรวจสามารถอ่านผลการทดสอบการเกิดแถบสีบนชุดทดสอบในระยะเวลา ๑๕ นาที

๒๐.๓ ชุดตรวจมีค่า cut off เท่ากับ ๑ ng/ml

๒๐.๔ ชุดตรวจมีความไว (Sensitivity) ของการตรวจ ๙๙.๑๙% และความจำเพาะ (Specificity) ของการตรวจ ๙๘.๙๔%

๒๐.๕ ชุดตรวจใน ๑ช่องประกอบด้วย แถบทดสอบ จำนวน ๑ แถบ และสารกันความชื้นจำนวน ๑ ช่อง

๒๐.๖ อายุการใช้งานนับจากวันที่ผลิต (Shelf life) ไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๒๑. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยา HBs Ab rapid test (Strip)

๒๑.๑ ชุดตรวจสำหรับตรวจหา HBs Ab ในเลือดครบส่วน ซีรัมและพลาสมา เป็นชุดตรวจชนิดเร็ว แบบขั้นตอนเดียว สำหรับการทดสอบเชิงคุณภาพ ใช้หลักการ Colloidal gold immunochromatographic assay

๒๑.๒ ชุดตรวจสามารถอ่านผลการทดสอบการเกิดแถบสีบนชุดทดสอบในระยะเวลา ๑๕ นาที

๒๑.๓ ชุดตรวจมีค่า cut off เท่ากับ ๓๐ mIU/ml

๒๑.๔ ชุดตรวจมีความไว (Sensitivity) ของการตรวจ ๙๗.๓% และความจำเพาะ (Specificity) ของการตรวจ ๙๙.๒%

๒๑.๕ ชุดตรวจใน ๑ช่องประกอบด้วย แถบทดสอบ จำนวน ๑ แถบ สารกันความชื้นจำนวน ๑ ช่อง และหลอดดูดตัวอย่างส่งตรวจ จำนวน ๑ อัน

๒๑.๖ อายุการใช้งานนับจากวันที่ผลิต (Shelf life) ไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๒๒. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจ Anti-HCV rapid test (Cassette)

๒๒.๑ ชุดตรวจสำหรับตรวจหา Antibody to Hepatitis C Virus (Anti-HCV) ในซีรัมและพลาสมา เป็นชุดตรวจชนิดเร็ว แบบขั้นตอนเดียว สำหรับการทดสอบเชิงคุณภาพ ใช้หลักการ Colloidal gold immunochromatographic assay

๒๒.๒ ชุดตรวจสามารถอ่านผลการทดสอบการเกิดแถบสีบนชุดทดสอบในระยะเวลา ๑๕ นาที

๒๒.๓ ชุดตรวจมีค่า cut off เท่ากับ ๒ ng/ml

๒๒.๔ ชุดตรวจมีความไว (Sensitivity) ของการตรวจ ๙๙.๐% และความจำเพาะ (Specificity) ของการตรวจ ๙๙.๘%

๒๒.๕ ชุดตรวจใน ๑ช่องประกอบด้วย ตลับทดสอบ จำนวน ๑ตลับ, สารกันความชื้นจำนวน ๑ ช่อง และ หลอดดูดตัวอย่างส่งตรวจ จำนวน ๑ อัน

๒๒.๖ อายุการใช้งานนับจากวันที่ผลิต (Shelf life) ไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

หมายเหตุ

๑. บริษัทต้องมีเครื่องอัตโนมัติที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกที่สามารถใช้พร้อมกับน้ำยาในรายการที่ ๑-๑๘ ได้ ให้บริการหลังจากมีการตรวจรับ

๒. น้ำยา ชุดตรวจหรือเครื่องอัตโนมัติต้องมีใบ Certification ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือของคณะกรรมการอาหารและยา แสดงผ่านการนำเข้ามาอย่างถูกต้อง ชุดตรวจหรือเครื่องอัตโนมัติมีคุณภาพได้มาตรฐานและมีเอกสารผลการทำ Validation

๓. น้ำยา ชุดตรวจหรือเครื่องอัตโนมัติต้องมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีข้อมูลของหลักการที่ใช้ ค่าอ้างอิง ค่า Cut - off แสดงในคู่มือ
๔. หากน้ำยา ชุดตรวจหรือเครื่องอัตโนมัติมีปัญหาหลังจากการตรวจรับ บริษัทจะต้องรับผิดชอบในการเปลี่ยน ซ่อม หรือหามาทดแทน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ การตรวจ
๕. น้ำยา ชุดตรวจที่จัดส่งต้องมีวันหมดอายุไม่ต่ำกว่า ๖ เดือนหลังการตรวจรับ
๖. บริษัทมีการจัดทำหรือสนับสนุนทางด้านการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยหน่วยงานภายนอก (EQA) หรือการสอบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlab Comparison) ของชุดตรวจ ในรายการที่ ๑ - ๑๔ และ รายการที่ ๑๙ - ๒๒
๗. บริษัทต้องมีแผนบำรุงรักษาและแผนการสอบเทียบประจำเดือนหรือประจำปีและดำเนินการตามที่กำหนดไว้
๘. มีน้ำยาที่ใช้สำหรับการควบคุมคุณภาพภายในอย่างน้อย ๒ ระดับและน้ำยาสำหรับการ Calibration

ลงชื่อ.....*อณิศา ช่างบุตร*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวเวณิกา ช่างบุตร)

ลงชื่อ.....*ประไพพิศ เชาวลิศ*.....กรรมการ
(นางสาวประไพพิศ เชาวลิศ)

ลงชื่อ.....*วรภัทร บุญเยี่ยม*.....กรรมการ
(นายวรภัทร บุญเยี่ยม)
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

รายการวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (น้ำยา) ด้านเคมีคลินิก จำนวน 22 รายการ

| ที่ | รายการ | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|-----|--|----------|--------------|---------|
| 1. | BS200-M UREA 4x35 ml. | 7 Set | | |
| 2. | BS200-M CREATININE kit (Sarcosine Oxidase) | 7 Set | | |
| 3. | BS200-M GLUCOSE 4x40 ml. | 5 Set | | |
| 4. | BS200-M CHOLESTEROL 4x40 ml. | 7 Set | | |
| 5. | BS200-M TRIGLYCERIDES 4x40 ml. | 7 Set | | |
| 6. | BS200-M HDL-C 1x40 ml. | 7 Set | | |
| 7. | BS200-M LDL-C 1x40 ml. | 7 Set | | |
| 8. | BS200-M Total Protein 4x40 ml | 7 Set | | |
| 9. | BS200-M ALBUMIN 4x40 ml. | 7 Set | | |
| 10. | BS200-M TOTAL Bilirubin 4x20 ml. | 7 Set | | |
| 11. | BS200-M DIRECT Bilirubin 4x20 ml. | 7 Set | | |
| 12. | BS200-M GOT/AST 4x35 ml. | 7 Set | | |
| 13. | BS200-M GPT/ALT 4x35 ml. | 7 Set | | |
| 14. | BS200-M ALKALINE PHOS. 4x35 ml. | 7 Set | | |
| 15. | Cilnchem Control Level 1 (N) 1x5 | 30 ขวด | | |
| 16. | Cilnchem Control Level 1 (P) 1x5 | 30 ขวด | | |
| 17. | Lipid Calibrator 1x1 | 10 ขวด | | |
| 18. | Muti sera cal | 15 ขวด | | |
| 19. | HBsAg strip 100 T | 20 กล่อง | | |
| 20. | HBsAb strip 100 T | 20 กล่อง | | |
| 21. | HCV cassette 40 T | 40 กล่อง | | |
| 22. | HIV wondfo | 5 กล่อง | | |
| | รวมเป็นเงิน | | | |