



ประกาศจังหวัดอุตรดิตถ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์(ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในเลือด)  
โดยใช้งบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลับแล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในเลือด) โดยใช้งบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลับแล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๙๓,๘๒๕.๘๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันแปดร้อยยี่สิบห้าบาทแปดสิบบาทแปดสิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในเลือด) จำนวน ๑๙ รายการ

๑. ชุดน้ำยา Glucose	จำนวน	๖,๐๐๐	Test
๒. ชุดน้ำยา Bun	จำนวน	๖,๐๐๐	Test
๓. ชุดน้ำยา Creatinine Enzyme	จำนวน	๙,๖๘๐	Test
๔. ชุดน้ำยา Cholesterol	จำนวน	๗,๔๖๒	Test
๕. ชุดน้ำยา Triglycerides	จำนวน	๗,๔๖๒	Test
๖. ชุดน้ำยา High Density lipid cholesterol	จำนวน	๗,๓๙๒	Test
๗. ชุดน้ำยา Uric Acid	จำนวน	๗๕๒	Test
๘. ชุดน้ำยา Total protein	จำนวน	๗๕๒	Test
๙. ชุดน้ำยา Albumin	จำนวน	๑,๐๑๖	Test
๑๐. ชุดน้ำยา Bilirubin Total	จำนวน	๑,๑๒๘	Test
๑๑. ชุดน้ำยา Bilirubin Direct	จำนวน	๑,๐๙๖	Test
๑๒. ชุดน้ำยา Aspartate aminotransferase	จำนวน	๘๔๖	Test
๑๓. ชุดน้ำยา Alanine aminotransferase	จำนวน	๑,๑๒๘	Test
๑๔. ชุดน้ำยา Alkaline Phosphatase	จำนวน	๗๘๖	Test
๑๕. ชุดน้ำยา Electrolyte (Na, K, CL, CO2)	จำนวน	๗,๐๒๐	Test
๑๖. ชุดน้ำยา Electrolyte (Na, K, CL)	จำนวน	๔,๐๐๐	Test
๑๗. ชุดน้ำยา Calcium	จำนวน	๗๐๔	Test
๑๘. ชุดน้ำยา Phosphorus	จำนวน	๗๐๔	Test
๑๙. ชุดน้ำยา Magnesium	จำนวน	๕๔๐	Test

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุดรดิตถ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (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 ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://uto.moph.go.th/lablae> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๕๔๓ ๑๓๔๕ ต่อ ๑๑๔ ในวันและเวลาดังกล่าว

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดอุดรดิตถ์ ผ่านทางอีเมล [kongrich.r@mophegp.mail.go.th](mailto:kongrich.r@mophegp.mail.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒ โดยจังหวัดอุดรดิตถ์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://uto.moph.go.th/lablae> และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายกิตติพงษ์ อุบลสะอาด)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลับแล ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรดิตถ์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘/๒๕๖๓

การซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์(ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในเลือด)

โดยใช้งบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลับแล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ตามประกาศ จังหวัดอุตรดิตถ์

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๒

จังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในเลือด) จำนวน ๑๙ รายการ

๑. ชุดน้ำยา Glucose	จำนวน	๖,๐๐๐	Test
๒. ชุดน้ำยา Bun	จำนวน	๖,๐๐๐	Test
๓. ชุดน้ำยา Creatinine Enzyme	จำนวน	๙,๖๘๐	Test
๔. ชุดน้ำยา Cholesterol	จำนวน	๗,๔๖๒	Test
๕. ชุดน้ำยา Triglycerides	จำนวน	๗,๔๖๒	Test
๖. ชุดน้ำยา High Density lipid cholesterol	จำนวน	๗,๓๙๒	Test
๗. ชุดน้ำยา Uric Acid	จำนวน	๗๕๒	Test
๘. ชุดน้ำยา Total protein	จำนวน	๗๕๒	Test
๙. ชุดน้ำยา Albumin	จำนวน	๑,๐๑๖	Test
๑๐.ชุดน้ำยา Bilirubin Total	จำนวน	๑,๑๒๘	Test
๑๑. ชุดน้ำยา Bilirubin Direct	จำนวน	๑,๐๙๖	Test
๑๒. ชุดน้ำยา Aspartate aminotransferase	จำนวน	๘๔๖	Test
๑๓. ชุดน้ำยา Alanine aminotransferase	จำนวน	๑,๑๒๘	Test
๑๔. ชุดน้ำยา Alkaline Phosphatase	จำนวน	๗๘๖	Test
๑๕. ชุดน้ำยา Electrolyte (Na, K, CL, CO2)	จำนวน	๗,๐๒๐	Test
๑๖. ชุดน้ำยา Electrolyte (Na, K, CL)	จำนวน	๔,๐๐๐	Test
๑๗. ชุดน้ำยา Calcium	จำนวน	๗๐๔	Test
๑๘. ชุดน้ำยา Phosphorus	จำนวน	๗๐๔	Test
๑๙. ชุดน้ำยา Magnesium	จำนวน	๕๔๐	Test

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย 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

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์(ชุดนํ้ายาตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในเลือด)

(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 ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลลับแล

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๑๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุ วิทยาศาสตร์การแพทย์(ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในเลือด) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ ประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว



(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลลับแล ปีงบประมาณ๒๕๖๓

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดอุดรธานี



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

### การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ชุดน้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในเลือด) จำนวน ๑๙ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลลี้แล จังหวัดอุดรธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๖๓,๘๖๒.๕๘๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าพันแปดร้อยยี่สิบห้าบาทแปดสิบบาท)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กันยายน ๒๕๖๑
- |   |          |                |              |           |
|---|----------|----------------|--------------|-----------|
| ๔.๑ ชุดน้ำยา Glucose                        | เป็นเงิน | ๔๖,๘๐๐.๐๐ บาท  | ราคาต่อหน่วย | ๗.๘๐ บาท  |
| ๔.๒ ชุดน้ำยา Bun                            | เป็นเงิน | ๑๐๒,๐๐๐.๐๐ บาท | ราคาต่อหน่วย | ๑๗.๐๐ บาท |
| ๔.๓ ชุดน้ำยา Creatinine Enzyme              | เป็นเงิน | ๑๔๕,๒๐๐.๐๐ บาท | ราคาต่อหน่วย | ๑๕.๐๐ บาท |
| ๔.๔ ชุดน้ำยา Cholesterol                    | เป็นเงิน | ๑๓๗,๕๙๙.๒๘ บาท | ราคาต่อหน่วย | ๑๘.๔๔ บาท |
| ๔.๕ ชุดน้ำยา Triglycerides                  | เป็นเงิน | ๑๖๖,๔๐๒.๖๐ บาท | ราคาต่อหน่วย | ๒๒.๓๐ บาท |
| ๔.๖ ชุดน้ำยา High Density lipid cholesterol | เป็นเงิน | ๓๖๕,๕๓๔.๔๐ บาท | ราคาต่อหน่วย | ๔๙.๔๕ บาท |
| ๔.๗ ชุดน้ำยา Uric Acid                      | เป็นเงิน | ๑๙,๓๓๓.๙๒ บาท  | ราคาต่อหน่วย | ๒๕.๗๑ บาท |
| ๔.๘ ชุดน้ำยา Total protein                  | เป็นเงิน | ๑๐,๑๘๒.๐๘ บาท  | ราคาต่อหน่วย | ๑๓.๕๕ บาท |
| ๔.๙ ชุดน้ำยา Albumin                        | เป็นเงิน | ๑๓,๑๔๗.๐๔ บาท  | ราคาต่อหน่วย | ๑๒.๙๔ บาท |
| ๔.๑๐ ชุดน้ำยา Bilirubin Total               | เป็นเงิน | ๒๔,๒๐๖.๘๘ บาท  | ราคาต่อหน่วย | ๒๑.๔๖ บาท |
| ๔.๑๑ ชุดน้ำยา Bilirubin Direct              | เป็นเงิน | ๓๐,๑๑๘.๐๘ บาท  | ราคาต่อหน่วย | ๒๗.๔๘ บาท |
| ๔.๑๒ ชุดน้ำยา Aspartate aminotransferase    | เป็นเงิน | ๒๔,๔๖๖.๓๒ บาท  | ราคาต่อหน่วย | ๒๘.๙๒ บาท |
| ๔.๑๓ ชุดน้ำยา Alanine aminotransferase      | เป็นเงิน | ๒๙,๑๐๒.๔๐ บาท  | ราคาต่อหน่วย | ๒๕.๘๐ บาท |
| ๔.๑๔ ชุดน้ำยา Alkaline Phosphatase          | เป็นเงิน | ๒๒,๐๐๘.๐๐ บาท  | ราคาต่อหน่วย | ๒๘.๐๐ บาท |
| ๔.๑๕ ชุดน้ำยา Electrolyte (Na, K, CL, CO๒)  | เป็นเงิน | ๔๒๙,๙๐๔.๘๐ บาท | ราคาต่อหน่วย | ๖๑.๒๔ บาท |
| ๔.๑๖ ชุดน้ำยา Electrolyte (Na, K, CL)       | เป็นเงิน | ๑๘๓,๗๒๐.๐๐ บาท | ราคาต่อหน่วย | ๔๕.๙๓ บาท |
| ๔.๑๗ ชุดน้ำยา Calcium                       | เป็นเงิน | ๑๕,๔๘๘.๐๐ บาท  | ราคาต่อหน่วย | ๒๒.๐๐ บาท |
| ๔.๑๘ ชุดน้ำยา Phosphorus                    | เป็นเงิน | ๑๖,๑๙๒.๐๐ บาท  | ราคาต่อหน่วย | ๒๓.๐๐ บาท |
| ๔.๑๙ ชุดน้ำยา Magnesium                     | เป็นเงิน | ๑๒,๔๒๐.๐๐ บาท  | ราคาต่อหน่วย | ๒๓.๐๐ บาท |
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ หนังสือสำนักงานเขตสุขภาพที่ ๒ ที่ สธ ๐๐๒๗/ว ๑๙๒๘ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐
- เรื่อง กำหนดราคาอ้างอิง (Reference Price) ระดับเขตสุขภาพที่ ๒

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง ) ทุกคน

๖.๑	นางวิบูลย์ศรี กุศล	เภสัชกรชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒	นางสาวนันทน์ภัส คงนุ่น	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓	นายผจญ วงษ์ญาติ	เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน	กรรมการ

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์  
(ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในเลือด) จำนวน ๑๙ รายการ

๑. ความต้องการ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในเลือด)  
จำนวน ๑๙ รายการ

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกกับผู้ป่วย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก

๓.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไปของน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๓.๑.๑.๑ เป็นน้ำยาทดสอบแบบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (FS; Fluid Stable)

๓.๑.๑.๒ น้ำยาทดสอบทุกรายการมี Barcode ที่ขวดน้ำยาเพื่อช่วยลดความผิดพลาดและมีความสะดวกรวดเร็วในการระบุรายละเอียดของน้ำยาแต่ละการทดสอบ

๓.๑.๑.๓ น้ำยาทดสอบสามารถเก็บไว้ในเครื่องตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานได้ทั้งหมดโดยไม่ต้องขนย้ายน้ำยาออกจากเครื่องตรวจวิเคราะห์ ในแต่ละวัน เพื่อความสะดวกของการใช้งาน

๓.๑.๑.๔ เป็นน้ำยาที่มีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO หรือ CE

๓.๑.๑.๕ การตรวจวิเคราะห์สารในกลุ่มอิเล็กโทรไลต์ ใช้หลักการ Direct ISE หรือ Indirect ISE ในการตรวจหาค่า Sodium ( $\text{Na}^+$ ), Potassium ( $\text{K}^+$ ) และ Chloride ( $\text{CL}^-$ ) จาก Electrode

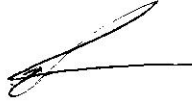
๓.๑.๒ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์


๓.๑.๒.๑ Glucose ประกอบด้วย

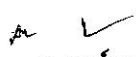
๓.๑.๒.๑.๑ น้ำยาสำหรับตรวจหา Glucose ในซีรัม, พลาสมาและปัสสาวะหรือมากกว่านี้ ใช้หลักการ Enzymatic Hexokinase มี Linearity ๑-๕๐๐ mg/dL หรือดีกว่า

๓.๑.๒.๑.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๓.๑.๒.๑.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (Stability on Board) ไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน

  
(นางวิบูลย์ศรี กุศล)  
เภสัชกรชำนาญการ

  
(นางสาวนันทน์ภัส คงนุ่น)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

  
(นายผจญ วงษ์ญาติ)  
เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน

๓.๑.๒.๒ Blood urea nitrogen (BUN) ประกอบด้วย

๓.๑.๒.๒.๑ นํ้ายาสำหรับตรวจหา Urea สามารถตรวจหาในตัวอย่าง ซีรัม พลาสมา และปัสสาวะหรือมากกว่านี้ ใช้หลักการ Enzymatic (Urease-GLDH) มี Linearity ๒-๓๐๐ mg/dL หรือดีกว่า

๓.๑.๒.๒.๒ นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน

๓.๑.๒.๒.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก ( Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๔๐ วัน

๓.๑.๒.๓ Creatinine Enzyme ประกอบด้วย

๓.๑.๒.๓.๑ นํ้ายาสำหรับตรวจหา Creatinine ในซีรัม, พลาสมาและปัสสาวะหรือมากกว่านี้ ใช้หลักการ Enzymatic มี Linearity ๐.๐๓-๓๐.๐ mg/dL หรือดีกว่า

๓.๑.๒.๓.๒ นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน

๓.๑.๒.๓.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก ( Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๔๐ วัน

๓.๑.๒.๔ Cholesterol (TC) ประกอบด้วย

๓.๑.๒.๔.๑ นํ้ายาสำหรับตรวจหา Cholesterol ในซีรัมหรือพลาสมาใช้หลักการ Enzymatic photometric(CHOD-PAP) มี Linearity ๓-๓๕๐ mg/dL หรือดีกว่า

๓.๑.๒.๔.๒ นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน

๓.๑.๒.๔.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก ( Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๔๐ วัน

๓.๑.๒.๕ Triglyceride (TG) ประกอบด้วย


๓.๑.๒.๕.๑ นํ้ายาสำหรับตรวจหา Triglyceride ในซีรัมหรือพลาสมา หรือมากกว่านี้ ใช้หลักการ Enzymatic (GPO) มี Linearity ๑.๐ -๑๐๐๐ mg/dL หรือดีกว่า


๓.๑.๒.๕.๒ นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน

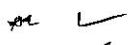
๓.๑.๒.๕.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก ( Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๔๐ วัน

๓.๑.๒.๖ High Density lipid cholesterol (HDL-C) ประกอบด้วย

๓.๑.๒.๖.๑ นํ้ายาสำหรับตรวจหา HDL ในซีรัมหรือพลาสมา หรือมากกว่านี้ ใช้หลักการ Enzymatic มี Linearity ๒-๑๘๐ mg/dL หรือดีกว่า

  
(นางวิบูลย์ศรี กุศล)  
เภสัชกรชำนาญการ

  
(นางสาวนันทน์ภัส คงนุ่น)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

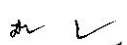
  
(นายผจญ วงษ์ญาติ)  
เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญาน



- ๓.๑.๒.๖.๒ นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๓.๑.๒.๖.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก ( Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๔๐ วัน
- ๓.๑.๒.๗ Uric Acid (UA) ประกอบด้วย
- ๓.๑.๒.๗.๑ นํ้ายาสำหรับตรวจหา Uric acid ในซีรัม, พลาสมาและปัสสาวะหรือมากกว่านี้ ใช้หลักการEnzymatic (TOOS) มี Linearity ๐.๒๕-๒๐ mg/dL หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๗.๒ นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๓.๑.๒.๗.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก ( Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๔๐ วัน
- ๓.๑.๒.๘ Total protein (TP) ประกอบด้วย
- ๓.๑.๒.๘.๑ นํ้ายาสำหรับตรวจหา Total Protein ในซีรัมหรือพลาสมา หรือมากกว่านี้ ใช้หลักการ Biuret มี Linearity ๐.๐๕-๑๔ g/dL หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๘.๒ นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๓.๑.๒.๘.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก ( Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๗ วัน
- ๓.๑.๒.๙ Albumin (Alb) ประกอบด้วย
- ๓.๑.๒.๙.๑ นํ้ายาสำหรับตรวจหา Albumin ในซีรัมและพลาสมา ใช้หลักการ BCG มี Linearity ๐.๑-๖.๐ g/dL หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๙.๒ นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๓.๑.๒.๙.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๔๐ วัน
- ๓.๑.๒.๑๐ Bilirubin Total ประกอบด้วย
- ๓.๑.๒.๑๐.๑ นํ้ายาสำหรับตรวจหา Bilirubin Total ในซีรัมและพลาสมา โดยใช้ ๒,๔-dichloroaniline (DCA) มี Linearity ๐.๐๕-๓๐.๐ mg/dL หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๑๐.๒ นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๓.๑.๒.๑๐.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๔๐ วัน

  
(นางวิบูลย์ศรี กุศล)  
เภสัชกรชำนาญการ

  
(นางสาวนันทน์ภัส คงนุ่น)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

  
(นายผจญ วงษ์ญาติ)  
เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน

๓.๑.๒.๑๑ Bilirubin Direct ประกอบด้วย

- ๓.๑.๒.๑๑.๑ น้ำยาสำหรับตรวจหา Bilirubin Direct ในซีรัมและพลาสมา ใช้หลักการ Photometric Test โดยใช้ ๒,๔-dichloroaniline (DCA) มี Linearity ๐.๐๑-๑๐.๐๐ mg/dL หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๑๑.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๓.๑.๒.๑๑.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัน

๓.๑.๒.๑๒ Aspartate aminotransferase (AST) ประกอบด้วย

- ๓.๑.๒.๑๒.๑ น้ำยาสำหรับตรวจหาเอ็นไซม์ AST (GOT) ในซีรัมและพลาสมา หรือมากกว่านี้ ใช้หลักการ UV Test according to IFCC มี Linearity ๑.๐-๖๐๐ U/L หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๑๒.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๓.๑.๒.๑๒.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๔๐ วัน

๓.๑.๒.๑๓ Alanine aminotransferase (ALT) ประกอบด้วย

- ๓.๑.๒.๑๓.๑ น้ำยาสำหรับตรวจหา ALT (GPT) ในซีรัมและพลาสมาหรือมากกว่านี้ ใช้หลักการ UV Test according to IFCC มี Linearity ๐.๖-๖๐๐U/L หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๑๓.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๓.๑.๒.๑๓.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๔๐ วัน

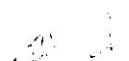
๓.๑.๒.๑๔ Alkaline Phosphatase (ALP) ประกอบด้วย

- ๓.๑.๒.๑๔.๑ น้ำยาสำหรับตรวจหาเอ็นไซม์ Alkaline Phosphatase (ALP) ในซีรัมและพลาสมา ใช้หลักการ Kinetic photometric (IFCC) มี Linearity ๐.๖-๑,๔๐๐ U/L หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๑๔.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๓.๑.๒.๑๔.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (Stability on Board) ไม่ต่ำกว่า ๑๐ วัน

๓.๑.๒.๑๕ Electrolyte (Na, K, CL) ประกอบด้วย

- ๓.๑.๒.๑๕.๑ น้ำยาสำหรับตรวจ Sodium (Na) ในซีรัม หรือ พลาสมา ต้องใช้หลักการ Direct ISE หรือ Indirect ISE มี Linearity ๑๐๐-๒๐๐ mEq/L(Urine: ๘๐-๓๐๐ mEq/L) หรือดีกว่า


  
(นางวิบูลย์ศรี กุศล)  
เภสัชกรชำนาญการ


  
(นางสาวนันทน์ภัส คงนุ่น)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

  
(นายผจญ วงษ์ญาติ)  
เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญการ

- ๓.๑.๒.๑๕.๒ น้ำยาสำหรับตรวจ Potassium (K) ในซีรัม หรือ พลาสมา ต้องใช้  
หลักการ Direct ISE หรือ Indirect ISE มี Linearity ๐.๖-๑๐  
mEq/L (Urine: ๒-๑๕๐ mEq/L) หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๑๕.๓ น้ำยาสำหรับตรวจ Chloride (Cl) ใน ซีรัม หรือ พลาสมา ต้องใช้  
หลักการ Direct ISE หรือ Indirect ISE มี Linearity ๘๐-๑๙๐  
mEq/L (Urine: ๗๐-๓๐๐ mEq/L) หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๑๖ Bicarbonate / Total CO2 ประกอบด้วย
- ๓.๑.๒.๑๖.๑ น้ำยาสำหรับตรวจหาเอ็นไซม์ Total CO2 ในซีรัมและ พลาสมาใช้  
หลักการ Enzymetic (PEPC) มี Linearity ๑.๑ - ๔๖ mmol/L  
หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๑๖.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียุการใช้งานคงเหลือ  
(Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๓.๑.๒.๑๖.๓ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (Stability on Board)  
ไม่ต่ำกว่า ๒๑ วัน
- ๓.๑.๒.๑๗ Calcium ประกอบด้วย
- ๓.๑.๒.๑๗.๑ ใช้ตรวจหาปริมาณ Calcium ในสิ่งส่งตรวจชนิดซีรัม, พลาสมา หรือ  
ปัสสาวะ โดยใช้หลักการ Photometric Endpoint (Phosphonazoll)  
มีค่า Measuring Range ประมาณ ๐.๑ - ๒๕ mg/dL โดยไม่ต้อง  
เจือจางสิ่งส่งตรวจ หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๑๗.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียุการใช้งานคงเหลือ  
(Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๓.๑.๒.๑๗.๓ น้ำยามีความคงตัวหลังจากเปิดใช้งาน ไม่ต่ำกว่า ๔๒ วัน
- ๓.๑.๒.๑๘ Phosphorus ประกอบด้วย
- ๓.๑.๒.๑๘.๑ เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจหาปริมาณ Phosphorus ในสิ่งส่งตรวจชนิดซีรัม,  
พลาสมา หรือปัสสาวะ โดยใช้หลักการ Photometric UV method  
มีค่า Measuring Range ๐.๒ mg/dL (๐.๐๖ mmol/L) -  
๓๐mg/dL (๙.๖๙ mmol/L) โดยไม่ต้องเจือจางสิ่งส่งตรวจ หรือ  
ดีกว่า
- ๓.๑.๒.๑๘.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียุการใช้งานคงเหลือ  
(Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
- ๓.๑.๒.๑๘.๓ น้ำยามีความคงตัวหลังจากเปิดใช้งาน ไม่ต่ำกว่า ๓๕ วัน

  
(นางวิบูลย์ศรี กุศล)  
เภสัชกรชำนาญการ

  
(นางสาวนันทน์ภัส คงนุ่น)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

  
(นายพจณ วรษ์ญาติ)  
เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน

๓.๑.๒.๑๙ Magnesium ประกอบด้วย

๓.๑.๒.๑๙.๑ เป็นน้ำยาที่ใช้ตรวจหาปริมาณ Magnesium ในสิ่งส่งตรวจชนิดซีรัม, พลาสมา หรือปัสสาวะ โดยใช้หลักการ Photometric method (Xylidyl blue) มีค่า Measuring Range ประมาณ ๐.๐๓ mg/dL (๐.๐๑๒ mmol/L) - ๕ mg/dL (๒ mmol/L) โดยไม่ต้องเจือจางสิ่งส่งตรวจ หรือดีกว่า

๓.๑.๒.๑๙.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ จะต้องมียอายุการใช้งานคงเหลือ (Expiry date) ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน

๓.๑.๒.๑๙.๓ น้ำยามีความคงตัวหลังจากเปิดใช้งาน ไม่ต่ำกว่า ๒๘ วัน

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายช่วงจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงในประเทศไทย

๔.๒ ผู้ขายต้องจัดส่งวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างต่อเนื่องตามแผนการจัดซื้อที่ได้ตกลงไว้กับผู้ซื้อให้ครบจำนวนรายการ (tests) ตามที่ทำสัญญา หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุของวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์เร็วกว่ากำหนดต้องมีการชดเชยน้ำยาให้โดยการเปลี่ยนใหม่ในระยะเวลาที่เหมาะสม

๔.๓ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก (Automate Chemistry Analyzer) ดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก (Automate Chemistry Analyzer)

๔.๓.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๓.๑.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีและอิเล็กโทรไลต์ (Na, K, Cl; Optional) โดยอัตโนมัติ (Automated Chemistry Analyzer)

๔.๓.๑.๑.๒ เครื่องวิเคราะห์สามารถใช้งานได้กับชุดน้ำยาทดสอบที่ใช้ตรวจหาปริมาณสารชีวเคมีในกลุ่มต่างๆ เช่น สารชีวเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของตับไต โรคหัวใจ สารกลุ่มไขมัน หรือสารกลุ่มแร่ธาตุและสารอิเล็กโทรไลต์

๔.๓.๑.๑.๓ แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ทางจอภาพ และพิมพ์ผลทางเครื่องพิมพ์ โดยติดตั้งอุปกรณ์ทั้ง ๒ อยู่ภายนอกตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๓.๑.๑.๔ ใช้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐/๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์ ขึ้นไป

๔.๓.๑.๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ/หรือมาตรฐาน CE

๔.๓.๑.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๓.๑.๒.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีและอิเล็กโทรไลต์ (Na, K, Cl; Optional) แบบอัตโนมัติ

(นางวิบูลย์ศรี กุศล)

เภสัชกรชำนาญการ

(นางสาวนันท์นภัส คงนุ่น)


นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(นายผจญ วงษ์ญาติ)

เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญการ

- ๔.๓.๑.๒.๒ เครื่องมีความเร็วในการทำงาน (Throughput) ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ Test/ ชั่วโมง สำหรับ Photometric และไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Test/ชั่วโมง รวม การวิเคราะห์สารอิเล็กโทรไลต์
- ๔.๓.๑.๒.๓ เครื่องสามารถวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจที่เป็น Serum, Plasma, Urine และ Whole Blood หรือมากกว่านี้
- ๔.๓.๑.๒.๔ เครื่องวิเคราะห์มีช่องใส่สิ่งตัวอย่างตรวจ สารมาตรฐาน และสารควบคุม คุณภาพ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ตัวอย่าง สามารถทำ STAT สำหรับสิ่งส่งตรวจ ที่ต้องการวิเคราะห์โดยด่วน
- ๔.๓.๑.๒.๕ Probe สำหรับดูสิ่งส่งตรวจสามารถตรวจสอบก้อนเลือด (Sample Clots Detection) และปริมาณสารสิ่งส่งตรวจ (Liquid Level Detection)
- ๔.๓.๑.๒.๖ Probe สำหรับดูสิ่งส่งตรวจ สามารถดูปริมาตรสิ่งส่งตรวจได้ตั้งแต่ ๒-๓๕ ไมโครลิตรหรือดีกว่า
- ๔.๓.๑.๒.๗ เครื่องวิเคราะห์มีช่องใส่น้ำยาทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๕๐ ตำแหน่ง โดย สามารถใส่ Reagent Bottle แบ่งเป็น ๓ ขนาด คือ ขนาดใหญ่ปริมาตร ๗๐-๑๐๐ ml.ขนาดกลาง ๔๐-๖๐ ml. ขนาดเล็ก ๒๐-๓๐ ml. หรือขนาด เหมาะสมกว่านี้
- ๔.๓.๑.๒.๘ Probe สำหรับดูน้ำยา แยกจาก Probe ดูสิ่งส่งตรวจเพื่อป้องกันการ ปนเปื้อน
- ๔.๓.๑.๒.๙ Probe สำหรับดูน้ำยา สามารถดูน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๒๕๐ ไมโครลิตร หรือดีกว่าและมีระบบ Liquid level detection
- ๔.๓.๑.๒.๑๐ ปริมาตรน้ำยาที่น้อยที่สุดที่สามารถใช้ในแต่ละการทดสอบไม่เกิน ๑๕๐ ไมโครลิตรต่อการวิเคราะห์
- ๔.๓.๑.๒.๑๑ มี Cuvette ทำมาจากวัสดุ Pyrex (Semi Permanent Glass) ที่มีอายุ การใช้งานยาวนานและมีระบบการตรวจเช็คคุณภาพของ Cuvette ทุก อันในแต่ละรอบของการตรวจวัด มีระบบล้างอัตโนมัติเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำความสะอาด และลดการปนเปื้อนระหว่าง Test หรือ Cuvette ชนิดใช้แล้วทิ้งหรือดีกว่านี้
- ๔.๓.๑.๒.๑๒ Reaction cuvette washing System มีระบบล้าง cuvette โดย อัตโนมัติ หรือไม่มีถ้าใช้ Cuvette ชนิดใช้แล้วทิ้ง
- ๔.๓.๑.๒.๑๓ ปริมาตรที่ใช้ใน cuvette สำหรับการวัดเท่ากับ ๑๐๐-๓๕๐ ไมโครลิตร หรือดีกว่า


  
(นางวิบูลย์ศรี กุศล)  
เภสัชกรชำนาญการ


  
(นางสาวนันทน์ภัส คงนุ่น)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

  
(นายผจญ วงษ์ญาติ)  
เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน

- ๔.๓.๑.๒.๑๔ เครื่องมีแหล่งกำเนิดแสงเป็นชนิด Tungsten Halogen lamp และสามารถวัดความยาวคลื่นได้ตั้งแต่ ๓๕๐-๘๐๐ nm โดยวัดได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒ wave length หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑.๒.๑๕ มีระบบทำอุณหภูมิในส่วนของการทำงานปฏิกิริยาให้อยู่ที่  $37 \pm 0.1$  °C ด้วยระบบ Dry Bath System หรือ Temperature-controlled reaction bath with inter oil หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑.๒.๑๖ มีระบบการผสมตัวอย่างตรงกับน้ำยาให้เป็นเนื้อเดียวกัน (Mixing) โดยใช้ระบบ Stirring unit และสามารถตั้งระดับความเร็วได้อย่างน้อย ๕ ระดับ (Metallic Stirrer with ๕-Speed) ตามชนิดของการตรวจวิเคราะห์ได้ หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑.๒.๑๗ Reagent Tray มีระบบควบคุมความเย็น ทำให้สามารถวางน้ำยาในเครื่องได้ตลอดเวลา
- ๔.๓.๑.๒.๑๘ เครื่องใช้ได้กับน้ำยาตรวจวิเคราะห์สำเร็จรูปแบบพร้อมใช้ (Fluid Stable) ที่มีระบบ Internal Barcode Reader
- ๔.๓.๑.๒.๑๙ เครื่องสามารถเก็บข้อมูลคนไข้ได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ รายและสามารถเรียกดูผลการวิเคราะห์ย้อนหลังได้หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑.๒.๒๐ มีอัตราการใช้น้ำไม่เกิน ๒๐ ลิตร ต่อชั่วโมง
- ๔.๓.๑.๓ คุณสมบัติระบบประมวลผลข้อมูล
- ๔.๓.๑.๓.๑ ซอฟต์แวร์การทำงานของเครื่องวิเคราะห์ใช้ได้กับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Window ๗
- ๔.๓.๑.๔ เครื่องวิเคราะห์ มี Port RS-๒๓๒ ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบ LIS ของห้องปฏิบัติการได้
- ๔.๔ ผู้ขายสนับสนุนสารสอบเทียบ (calibrator) เพื่อทำการปรับเทียบค่าการตรวจวิเคราะห์ให้มีความถูกต้องแม่นยำได้มาตรฐาน ตลอดการใช้งานของเครื่องมือที่ใช้ร่วมกับวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ใช้
- ๔.๕ ผู้ขายสนับสนุน และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบ และสารควบคุมคุณภาพภายในของเครื่อง (Internal Quality Control) และวัสดุอุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ในกระบวนการให้เพียงพอต่อการใช้งานตรวจวิเคราะห์
- ๔.๖ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบจากหน่วยงานภายนอกของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (External Quality Assurance) และวัสดุอุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ในกระบวนการให้เพียงพอต่อการใช้งานตรวจวิเคราะห์

  
(นางวิบูลย์ศรี กุศล)  
เภสัชกรชำนาญการ


  
(นางสาวนันทน์ภัส คงนุ่น)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

  
(นายผจญ วงษ์ญาติ)  
เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน

- ๔.๗ ผู้ขายต้องจัดทีมงานผู้ชำนาญการให้ความรู้ ฝึกอบรม และสอนทักษะการใช้งานของเครื่องตามปกติ การบำรุงรักษา และการซ่อมเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้กับวัสดุวิทยาศาสตร์ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ใน เลือดเบื้องต้นสำหรับตัวแทนบุคลากรของโรงพยาบาลที่ใช้งานเครื่องตรวจอย่างต่อเนื่องทุกๆ ๓ เดือน ผู้ขายต้องสนับสนุนอุปกรณ์ในการกระทำดังกล่าว
- ๔.๘ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงที่ประกอบด้วย ค่าแรง และค่าอะไหล่ทั้งหมดที่ เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ
- ๔.๙ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษา มีการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทาง คลินิก (Automate Chemistry Analyzer) เป็นระยะทุกๆ ๓ เดือนหรือตามรอบระยะเวลาที่กำหนด ของเครื่องเพื่อให้เครื่องมีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดีตลอดอายุสัญญา โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๔.๑๐ ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบ (calibration) เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางคลินิก (Automate Chemistry Analyzer) ตามรอบระยะเวลาที่เหมาะสม ตลอดอายุสัญญา
- ๔.๑๑ ผู้ขายสามารถจัดหาช่างผู้ชำนาญทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง หรือแล้วแต่ ทางโรงพยาบาลกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสมหลังได้รับแจ้งการซ่อมเครื่องให้ใช้งานได้ (หาก จำเป็นต้องมีการจ้างเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเพิ่มเติมผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจ้างดังกล่าว)
- ๔.๑๒ ผู้ขายต้องรับประกันว่ามีอะไหล่พร้อมสำหรับการให้บริการ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๔.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑ เดือนหลังการทำสัญญา
- ๔.๑๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์นั้นต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบ LIS ได้ โดยทางบริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องทำ การติดตั้งระบบ LIS และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้กับเครื่องมืออื่นๆ ให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบน้ำยาและ เครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยบริษัทผู้แทนจำหน่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๔.๑๕ หลังจากสิ้นสุดสัญญาระบบ LIS รวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งทั้งหมด บริษัทต้องเก็บไว้ให้ โรงพยาบาลใช้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ และโรงพยาบาลรับผิดชอบค่า Maintenance เท่านั้น
- ๔.๑๖ มีอุปกรณ์สำรองไฟ และติดตั้งระบบน้ำ
- ๔.๑๗ หากผู้ขายผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใดผู้ซื้อจะมีสิทธิยกเลิกสัญญาทันที

  
(นางวิบูลย์ศรี กุศล)  
เภสัชกรชำนาญการ

(นางสาวนันทน์ภัส คงนุ่น)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

  
(นายผจญ วงษ์ญาติ)  
เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน