

# ร่าง

## ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....  
จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๕๐,๘๕๘.๕๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนห้าหมื่นแปดร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. น้ำยาตรวจ Glucose	จำนวน ๓๖,๖๐๐ Test
๒. น้ำยาตรวจ Urea N	จำนวน ๔๐,๓๐๐ Test
๓. น้ำยาตรวจ Creatinine (Enzyme)	จำนวน ๕๗,๖๐๐ Test
๔. น้ำยาตรวจ Electrolyte	จำนวน ๔๘,๐๐๐ Test
๕. น้ำยาตรวจ Uric acid	จำนวน ๘,๑๒๕ Test
๖. น้ำยาตรวจ Total Protein	จำนวน ๑๙,๕๐๐ Test
๗. น้ำยาตรวจ Albumin	จำนวน ๑๗,๓๖๐ Test
๘. น้ำยาตรวจ Total Bilirubin	จำนวน ๑๕,๙๓๐ Test
๙. น้ำยาตรวจ Direct Bilirubin	จำนวน ๑๕,๖๔๐ Test
๑๐. น้ำยาตรวจ ALP	จำนวน ๑๗,๙๘๐ Test
๑๑. น้ำยาตรวจ ALT	จำนวน ๑๙,๖๐๐ Test
๑๒. น้ำยาตรวจ AST	จำนวน ๒๐,๕๘๐ Test
๑๓. น้ำยาตรวจ Triglyceride	จำนวน ๑๙,๕๐๐ Test
๑๔. น้ำยาตรวจ Cholesterol	จำนวน ๒๐,๐๒๐ Test
๑๕. น้ำยาตรวจ HDL- c	จำนวน ๑๔,๘๐๐ Test
๑๖. น้ำยาตรวจ LDL- c	จำนวน ๑๗,๐๒๐ Test
๑๗. น้ำยาตรวจ CK (NAC)	จำนวน ๖,๑๖๐ Test
๑๘. น้ำยาตรวจ LDH	จำนวน ๖,๔๐๐ Test
๑๙. น้ำยาตรวจ Amylase	จำนวน ๓,๙๐๐ Test
๒๐. น้ำยาตรวจ Calcium	จำนวน ๑๑,๒๐๐ Test
๒๑. น้ำยาตรวจ Phosphorus (Inorganic)	จำนวน ๙,๔๔๐ Test
๒๒. น้ำยาตรวจ Magnesium	จำนวน ๑๐,๕๐๐ Test
๒๓. น้ำยาตรวจ UCSF Protein	จำนวน ๓,๕๐๐ Test
๒๔. น้ำยาตรวจ Urine/CSF Albumin	จำนวน ๕,๑๖๐ Test

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....

ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.chainathospital.org](http://www.chainathospital.org) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖๔๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒๐-๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง จังหวัด  
ชัยนาท ผ่านทางอีเมล sumalee.c@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายใน  
วันที่ ..... โดยจังหวัดชัยนาทจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง  
เว็บไซต์ [www.chainathospital.org](http://www.chainathospital.org) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

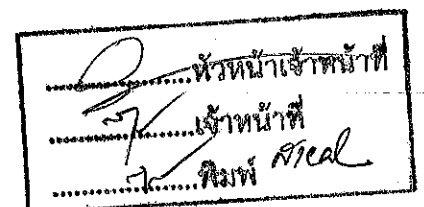
ประกาศ ณ วันที่                      กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพรเพชร นันทวุฒิพันธุ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด

ตามประกาศ จังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. น้ำยาตรวจ Glucose	จำนวน ๓๖,๖๐๐ Test
๒. น้ำยาตรวจ Urea N	จำนวน ๔๐,๓๐๐ Test
๓. น้ำยาตรวจ Creatinine (Enzyme)	จำนวน ๕๗,๖๐๐ Test
๔. น้ำยาตรวจ Electrolyte	จำนวน ๔๘,๐๐๐ Test
๕. น้ำยาตรวจ Uric acid	จำนวน ๘,๑๒๕ Test
๖. น้ำยาตรวจ Total Protein	จำนวน ๑๙,๕๐๐ Test
๗. น้ำยาตรวจ Albumin	จำนวน ๑๗,๓๖๐ Test
๘. น้ำยาตรวจ Total Bilirubin	จำนวน ๑๕,๙๓๐ Test
๙. น้ำยาตรวจ Direct Bilirubin	จำนวน ๑๕,๖๔๐ Test
๑๐. น้ำยาตรวจ ALP	จำนวน ๑๗,๙๘๐ Test
๑๑. น้ำยาตรวจ ALT	จำนวน ๑๙,๖๐๐ Test
๑๒. น้ำยาตรวจ AST	จำนวน ๒๐,๕๘๐ Test
๑๓. น้ำยาตรวจ Triglyceride	จำนวน ๑๙,๕๐๐ Test
๑๔. น้ำยาตรวจ Cholesterol	จำนวน ๒๐,๐๒๐ Test
๑๕. น้ำยาตรวจ HDL- c	จำนวน ๑๔,๘๐๐ Test
๑๖. น้ำยาตรวจ LDL- c	จำนวน ๑๗,๐๒๐ Test
๑๗. น้ำยาตรวจ CK (NAC)	จำนวน ๖,๑๖๐ Test
๑๘. น้ำยาตรวจ LDH	จำนวน ๖,๔๐๐ Test
๑๙. น้ำยาตรวจ Amylase	จำนวน ๓,๙๐๐ Test
๒๐. น้ำยาตรวจ Calcium	จำนวน ๑๑,๒๐๐ Test
๒๑. น้ำยาตรวจ Phosphorus (Inorganic)	จำนวน ๙,๔๔๐ Test
๒๒. น้ำยาตรวจ Magnesium	จำนวน ๑๐,๕๐๐ Test
๒๓. น้ำยาตรวจ UCSF Protein	จำนวน ๓,๕๐๐ Test
๒๔. น้ำยาตรวจ Urine/CSF Albumin	จำนวน ๕,๑๖๐ Test

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี  
ข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา

## อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้เวลาของงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
  - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
    - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
    - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
  - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) รายการพิจารณาที่ ๑ นัยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด จำนวน ๒๔ รายการ

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๕) 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 โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ น้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕



(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๗,๕๕๓.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรวงไวซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการแข่งขันชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวมหากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไปให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาซื้อของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาล

ชยันนาทนเรนทร

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ


ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

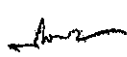


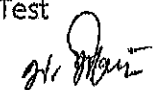
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะน้ำยาดตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในเลือด  
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

.....  
**๑.ความต้องการ** น้ำยาดตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในเลือด ดังนี้

๑.๑	น้ำยาดตรวจ Glucose	จำนวน	๓๖,๖๐๐	Test
๑.๒	น้ำยาดตรวจ Urea N	จำนวน	๔๐,๓๐๐	Test
๑.๓	น้ำยาดตรวจ Creatinine (Enzyme)	จำนวน	๕๗,๖๐๐	Test
๑.๔	ชุดน้ำยาดตรวจ Electrolyte	จำนวน	๔๘,๐๐๐	Test
๑.๕	น้ำยาดตรวจ Uric acid	จำนวน	๘,๑๒๕	Test
๑.๖	น้ำยาดตรวจ Total Protein	จำนวน	๑๙,๕๐๐	Test
๑.๗	น้ำยาดตรวจ Albumin	จำนวน	๑๗,๓๖๐	Test
๑.๘	น้ำยาดตรวจ Total Bilirubin	จำนวน	๑๕,๙๓๐	Test
๑.๙	น้ำยาดตรวจ Direct Bilirubin	จำนวน	๑๕,๖๔๐	Test
๑.๑๐	น้ำยาดตรวจ ALP	จำนวน	๑๗,๙๘๐	Test
๑.๑๑	น้ำยาดตรวจ ALT	จำนวน	๑๙,๖๐๐	Test
๑.๑๒	น้ำยาดตรวจ AST	จำนวน	๒๐,๕๘๐	Test
๑.๑๓	น้ำยาดตรวจ Triglyceride	จำนวน	๑๙,๕๐๐	Test
๑.๑๔	น้ำยาดตรวจ Cholesterol	จำนวน	๒๐,๐๒๐	Test
๑.๑๕	น้ำยาดตรวจ HDL- c	จำนวน	๑๔,๘๐๐	Test
๑.๑๖	น้ำยาดตรวจ LDL - c	จำนวน	๑๗,๐๒๐	Test
๑.๑๗	น้ำยาดตรวจ CK (NAC)	จำนวน	๖,๑๖๐	Test
๑.๑๘	น้ำยาดตรวจ LDH	จำนวน	๖,๔๐๐	Test
๑.๑๙	น้ำยาดตรวจ Amylase	จำนวน	๓,๙๐๐	Test
๑.๒๐	น้ำยาดตรวจ Calcium	จำนวน	๑๑,๒๐๐	Test
๑.๒๑	น้ำยาดตรวจ Phosphorus (Inorganic)	จำนวน	๙,๔๕๐	Test
๑.๒๒	น้ำยาดตรวจ Magnesium	จำนวน	๑๐,๕๐๐	Test
๑.๒๓	น้ำยาดตรวจ UCSF Protein	จำนวน	๓,๕๐๐	Test
๑.๒๔	น้ำยาดตรวจ Urine/CSF albumin	จำนวน	๕,๑๖๐	Test

  
(นายมานพ โชติงาม)

  
(นายเกียรติชัย พิทักษ์วาปี)

  
(นางสาวพจิรากร ทิมคล้าย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

๒.วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารเคมีในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๓.คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปที่เป็นของเหลว (Liquid) สะดวกต่อการใช้งาน  
 ๓.๒ เป็นน้ำยาที่สามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่เป็นยี่ห้อสินค้าชนิดเดียวกัน (Original Reagent)

๔.คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด ๒๔ รายการ

๔.๑ น้ำยาตรวจ Glucose

ใช้หลักการ Hexokinase มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๗๐๐ mg/dL หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

๔.๒ น้ำยาตรวจ Urea Nitrogen

ใช้หลักการ GLDH, Kinetic Assay หรือ Enzymatic มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๕-๑๐๐ mg/dL หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า


๔.๓ น้ำยาตรวจ Creatinine (Enzymatic)

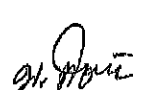
ใช้หลักการ Enzymatic มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๒๕.๐ mg/dL หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

๔.๔ น้ำยาตรวจ Electrolyte

ใช้หลักการ Indirect Ion Selective Electrode (ISE) หรือ Direct Ion Selective Electrode (ISE) สำหรับการตรวจ  $Na^+$ ,  $K^+$ ,  $Cl^-$  และใช้หลักการ Enzymatic PEP-MD หรือ Differential rate pH/acid liberation  $CO_2$  gas หรือ PEP Carboxylase สำหรับการตรวจ Bicarbonate ( $HCO_3^-$ ) มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑๐๐-๒๐๐ mmol/L หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่าสำหรับการตรวจ  $Na^+$ , ได้ตั้งแต่ ๑.๐-๑๐.๐ mmol/L หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่าสำหรับการตรวจ  $K^+$ , ได้ตั้งแต่ ๖๐-๑๔๐ mmol/L หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่าสำหรับการตรวจ  $Cl^-$ , ได้ตั้งแต่ ๕-๔๕ mmol/L หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่าสำหรับการตรวจ Bicarbonate ( $HCO_3^-$ )

  
(นายมานพ โชติงาม)

  
(นายเกียรติชัย พิทักษ์วาปี)

  
(นางสาวพจิราภร ทิมคล้าย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน



#### ๔.๕ นํ้ายาดตรวจUric Acid

ใช้หลักการ Uricase PAP วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น ๖๖๐ นาโนเมตร มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ดังนี้

- Serum/Plasma ได้ตั้งแต่ ๑.๕ - ๓๐ mg / dL หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า
- Urine ได้ตั้งแต่ ๒ - ๔๐๐ mg/dL หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

#### ๔.๖ นํ้ายาดตรวจTotal Protein

ใช้หลักการ Biuret วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น ๕๔๐ นาโนเมตร มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ได้ตั้งแต่ ๓.๐ - ๑๒.๐ g/dL

#### ๔.๗ นํ้ายาดตรวจAlbumin

ใช้หลักการ Bromocresol Green วัดปฏิกิริยา Endpoint , ที่ความยาวคลื่น ๖๐๐ นาโนเมตรมีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range ) Serum/Plasma ๑.๕ - ๖.๐ g / dL

#### ๔.๘ นํ้ายาดตรวจTotal Bilirubin


ใช้หลักการDPD หรือ Jendrassik-Grofหรือ Diazo มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๒๕.๐ mg/dLหรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

#### ๔.๙ นํ้ายาดตรวจDirect Bilirubin

ใช้หลักการDPD หรือ Diazo มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ได้ตั้งแต่ ๐.๑-๑๐ mg/dLหรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

#### ๔.๑๐ นํ้ายาดตรวจALP


ใช้หลักการIFCC AMP-Buffer หรือ Kinetic Rate หรือ Para-nitrophenyl Phosphate มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ได้ตั้งแต่ ๕-๑๐๐๐ IU/Lหรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

  
(นายมานพ โชติงาม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายเกียรติชัย พิทักษ์วาปี)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

  
(นางสาวพชிரากร ทิมคล้าย)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

## ๔.๑๑ น้้ายาตรวจALT

ใช้หลักการ IFCC หรือ Henry หรือ NADH มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ได้ตั้งแต่ ๕-๔๐๐ IU/Lหรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

## ๔.๑๒ น้้ายาตรวจAST

ใช้หลักการ IFCC หรือ Henry หรือ NADH มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ได้ตั้งแต่ ๕-๔๐๐ IU/L หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

## ๔.๑๓ น้้ายาตรวจTriglyceride

ใช้หลักการ GPO-POD หรือ Enzymatic มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๑๐๐๐ mg/dLหรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

## ๔.๑๔ น้้ายาตรวจCholesterol


ใช้หลักการ CHO-POD หรือ Enzymatic มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ได้ตั้งแต่ ๒๐-๗๐๐ mg/dLหรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

## ๔.๑๕ น้้ายาตรวจHDL- Cholesterol

ใช้หลักการ Enzymatic Inhibitionหรือ Homogeneous, Colorimetric หรือ Accelerator Selective Detergent มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ได้ตั้งแต่ ๕-๑๘๐ mg/dLหรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

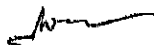
## ๔.๑๖ น้้ายาตรวจLDL- Cholesterol

ใช้หลักการ Enzymatic Selective Protection หรือ Homogeneous, Colorimetric หรือ Liquid Selective Detergent มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๔๐๐ mg/dLหรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า




(นายมานพ โชติงาม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายเกียรติชัย พิทักษ์วาปี)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน



(นางสาวพิชราภร ทิมคล้าย)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

## ๔.๑๗ นํ้ายাত্রวจCK (NAC)

ใช้หลักการ IFCC(NAC) หรือ Rosalki มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๑๒๐๐ U/L หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

## ๔.๑๘ นํ้ายাত্রวจLDH

ใช้หลักการ ตรวจวิเคราะห์ IFCC (Lactate to Pyruvate) โดยวัดปฏิกิริยา Rate ที่ความยาวคลื่น ๓๔๐ นาโนเมตร มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ Serum/Plasma ๒๕ - ๑๒๐๐ U/L

## ๔.๑๙ นํ้ายাত্রวจAmylase

ใช้หลักการ CNPG3 หรือ Enzymatic มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๑๒๐๐ U/L หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

## ๔.๒๐ นํ้ายাত্রวจ Calcium

ใช้หลักการ Arsenazo III วัดปฏิกิริยาแบบ Endpoint ที่ความยาวคลื่น ๖๖๐ นาโนเมตร มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ดังนี้

- Serum/Plasma ได้ตั้งแต่ ๔-๒๐ mg/dL หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า
- Urine ได้ตั้งแต่ ๐-๔๐ mg/dL หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

## ๔.๒๑ นํ้ายাত্রวจPhosphorus (Inorganic)

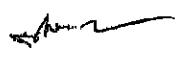
ใช้หลักการ Phosphomolybdate Complex วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น ๓๔๐ นาโนเมตร มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ดังนี้

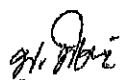
- Serum/Plasma ได้ตั้งแต่ ๑ - ๒๐ mg/dL หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า
- Urine ได้ตั้งแต่ ๐ - ๓๕๐ mg/dL หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

## ๔.๒๒ นํ้ายাত্রวจMagnesium

ใช้หลักการ Xylidyl Blue หรือ Calmagite หรือ Arsenazo มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๕-๗.๐ mg/dL หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

  
(นายมานพ โชติงาม)

  
(นายเกียรติชัย พิทักษ์ทวี)

  
(นางสาวพิชราภร ทิมคล้าย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

## ๔.๒๓ น้ํายาตรวจUCSF Protein

ใช้หลักการ Pyrogallol Red Molybdate วัตปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น ๖๐๐ นาโนเมตร มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๒๐๐ mg/dL หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

## ๔.๒๔ น้ํายาตรวจ Urine/CSF Albumin( Microalbumin)

ใช้หลักการ Immunoturbidimetric มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๗-๓๐๐ mg/L หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

## ๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่อง Fully automate chemistry analyzer แบบ Random Access ให้แก่ผู้ซื้อจำนวน ๒ เครื่อง ต้องมีสภาพการใช้งานได้ดี เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์จนกว่าน้ํายาที่จัดซื้อมาถูกใช้จนหมด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ํายาตรวจวิเคราะห์ต้องได้รับมาตรฐาน CE หรือ US FDA หรือ ISO 13485 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๕.๑.๑ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ (Throughput) รวมกัน ๒ เครื่องไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง และสามารถรายงานผลได้ภายใน ๙ นาที (Maximum reaction time)

๕.๑.๒ สามารถตรวจวิเคราะห์ Sodium, Potassium, Chloride ด้วยระบบ ISE ทั้ง ๒ เครื่อง ตรวจวิเคราะห์ได้พร้อมกันกับการตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีอื่นๆ

๕.๑.๓ สามารถวิเคราะห์แบบ Batch, Random Access และ STAT ได้

๕.๑.๔ มีถาดใส่สิ่งส่งตรวจที่เรียกว่า Sample rack ซึ่งสามารถใส่ได้ทั้ง Primary Tube และ Cups เครื่องสามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจเข้าเครื่องได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา รวมอย่างน้อย ๓๐๐ ตัวอย่าง

๕.๑.๕ Probe มีระบบ Liquid level detection , Clot detection

๕.๑.๖ มีระบบตรวจวัดที่มีความยาวคลื่น ให้เลือก ๑๓ ความยาวคลื่นครอบคลุมจาก ๓๔๐ ถึง ๗๐๐ นาโน เมตร

๕.๑.๗ บริเวณทำปฏิกิริยา (Cuvette) ทำจากแก้วเนื้อแข็ง (Glass) เพื่อป้องกันรอยขีดข่วน และมีระบบล้าง อัตโนมัต และควบคุมการเกิดปฏิกิริยาแบบ Dry bath เพื่อลดระยะเวลาการบำรุงรักษาเครื่อง



(นายมานพ โชติงาม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายเกียรติชัย พิทักษ์วารี)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน



(นางสาวพิชารภ ทิมคล้าย)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

๕.๑.๘ มีระบบรักษาความสะอาดตรวจวิเคราะห์ที่บรรจุในเครื่องโดยมีการควบคุมอุณหภูมิ ๕ - ๑๒ องศาเซลเซียส

๕.๑.๙ เครื่องสามารถทำ Calibration และ Control ได้โดยอัตโนมัติ

๕.๑.๑๐ เครื่องใช้ปริมาณสิ่งส่งตรวจและน้ำยาในปริมาณน้อยโดยปริมาณสิ่งส่งตรวจน้อยที่สุด

๑.๖ ไมโครลิตร

๕.๑.๑๑ เครื่องสามารถเก็บข้อมูลคนไข้ได้ถึง ๑๐๐,๐๐๐ samples

๕.๒ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเชื่อมต่อข้อมูลดังนี้

๕.๒.๑ ค่าเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ (LIS) ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันและสามารถใช้งานได้

๕.๒.๒ ค่าเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างเครื่องติดแถบบาร์โค้ดที่หลอดใส่เลือดแบบอัตโนมัติ (Automatic Labeling Machine) กับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ (LIS) ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันและสามารถใช้งานได้

๕.๒.๓ ค่าเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ (LIS) กับระบบสารสนเทศบริหารโรงพยาบาล (HIS) ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันและสามารถใช้งานได้

๕.๓ ผู้ขายจะต้องสนับสนุนอุปกรณ์ในการตรวจวิเคราะห์ สารปรับเทียบค่า (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพตามจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ และน้ำยาในด้านการบำรุงรักษาตลอดการใช้งานของเครื่องมือ พร้อมชุดเขย่น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ในการปรับเทียบค่าและการควบคุมคุณภาพภายใน รวมถึงค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) ตลอดอายุสัญญาอย่างเพียงพอ และตลอดการใช้งานของเครื่องมือโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๕.๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการต้องมีอายุการใช้งานมากกว่า ๒ เดือนนับตั้งแต่วันส่งมอบจากผู้ขาย

๕.๕ บริษัทต้องรับประกันคุณภาพของน้ำยาตรวจวิเคราะห์นับจากวันที่ส่งมอบ ถ้ามีการเสื่อมสภาพของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ไม่ว่าด้วยสาเหตุใดๆ ทั้งสิ้น บริษัทต้องทดแทนให้ตามปริมาณจริงที่เสื่อมสภาพโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๖ บริษัทต้องดูแลรักษาให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยไม่มีเงื่อนไขอื่นใด ๆ และไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ค่าการปรับเทียบของเครื่องของมือ และค่าอะไหล่ของเครื่องตรวจวิเคราะห์

๕.๗ ผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหา น้ำยาตรวจวิเคราะห์สำรอง สารควบคุมคุณภาพ สารปรับเทียบค่าต่างๆ เพื่อใช้ในการแก้ไขเครื่องตรวจวิเคราะห์กรณีที่เครื่องมีปัญหาไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ และสามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๒ ชั่วโมงหลังได้รับแจ้ง

(นายมานพ โชติงาม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นายเกียรติชัย พิทักษ์วาปี)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

(นางสาวพชราภร ทิมคล้าย)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณและราคา

ที่	รายละเอียด	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	น้ำยาดตรวจ Glucose	Test	๓๖,๖๐๐			
๒	น้ำยาดตรวจ Urea N	Test	๔๐,๓๐๐			
๓	น้ำยาดตรวจ Creatinine (Enzyme)	Test	๕๗,๖๐๐			
๔	ชุดน้ำยาดตรวจ Electrolyte	Test	๔๘,๐๐๐			
๕	น้ำยาดตรวจ Uric acid	Test	๘,๑๒๕			
๖	น้ำยาดตรวจ Total Protein	Test	๑๙,๕๐๐			
๗	น้ำยาดตรวจ Albumin	Test	๑๗,๓๖๐			
๘	น้ำยาดตรวจ Total Bilirubin	Test	๑๕,๙๓๐			
๙	น้ำยาดตรวจ Direct Bilirubin	Test	๑๕,๖๔๐			
๑๐	น้ำยาดตรวจ ALP	Test	๑๗,๙๘๐			
๑๑	น้ำยาดตรวจ ALT	Test	๑๙,๖๐๐			
๑๒	น้ำยาดตรวจ AST	Test	๒๐,๕๘๐			
๑๓	น้ำยาดตรวจ Triglyceride	Test	๑๙,๕๐๐			
๑๔	น้ำยาดตรวจ Cholesterol	Test	๒๐,๐๒๐			
๑๕	น้ำยาดตรวจ HDL- c	Test	๑๔,๘๐๐			
๑๖	น้ำยาดตรวจ LDL - c	Test	๑๗,๐๒๐			
๑๗	น้ำยาดตรวจ CK (NAC)	Test	๖,๑๖๐			
๑๘	น้ำยาดตรวจ LDH	Test	๖,๔๐๐			
๑๙	น้ำยาดตรวจ Amylase	Test	๓,๙๐๐			
๒๐	น้ำยาดตรวจ Calcium	Test	๑๑,๒๐๐			
๒๑	น้ำยาดตรวจ Phosphorus (Inorganic)	Test	๙,๔๔๐			
๒๒	น้ำยาดตรวจ Magnesium	Test	๑๐,๕๐๐			
๒๓	น้ำยาดตรวจ UCSF Protein	Test	๓,๕๐๐			
๒๔	น้ำยาดตรวจ Urine/CSF albumin	Test	๕,๑๖๐			
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร)						

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอราคา

(.....)

กรรมการผู้จัดการ/ห้างหุ้นส่วนผู้จัดการ

ประทับตรา (ถ้ามี)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด จำนวน ๒๔ รายการ  
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดชัยนาท โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร  
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๕๐,๘๕๘.๕๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนห้าหมื่นแปดร้อยห้าสิบบแปดบาทห้าสิบสตางค์)  
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๕,๕๕๐,๘๕๘.๕๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนห้าหมื่นแปดร้อยห้าสิบบแปดบาทห้าสิบสตางค์)

๔.๑	น้ำยาตรวจ Glucose	ราคา/หน่วย	๔.๒๕	บาท	จำนวน	๓๖,๖๐๐	Test	เป็นเงิน	๑๕๕,๕๕๐.๐๐	บาท
๔.๒	น้ำยาตรวจ Urea N	ราคา/หน่วย	๔.๕๐	บาท	จำนวน	๔๐,๓๐๐	Test	เป็นเงิน	๑๘๑,๓๕๐.๐๐	บาท
๔.๓	น้ำยาตรวจ Creatinine (Enzyme)	ราคา/หน่วย	๘.๐๐	บาท	จำนวน	๕๗,๖๐๐	Test	เป็นเงิน	๔๖๐,๘๐๐.๐๐	บาท
๔.๔	ชุดน้ำยาตรวจ Electrolyte	ราคา/หน่วย	๑๒.๕๗	บาท	จำนวน	๔๘,๐๐๐	Test	เป็นเงิน	๑,๕๖๓,๓๖๐.๐๐	บาท
๔.๕	น้ำยาตรวจ Uric acid	ราคา/หน่วย	๗.๐๐	บาท	จำนวน	๘,๑๒๕	Test	เป็นเงิน	๕๖,๘๗๕.๐๐	บาท
๔.๖	น้ำยาตรวจ Total Protein	ราคา/หน่วย	๖.๐๐	บาท	จำนวน	๑๙,๕๐๐	Test	เป็นเงิน	๑๑๗,๐๐๐.๐๐	บาท
๔.๗	น้ำยาตรวจ Albumin	ราคา/หน่วย	๕.๔๘	บาท	จำนวน	๓๗,๓๖๐	Test	เป็นเงิน	๒๐๕,๓๓๒.๘๐	บาท
๔.๘	น้ำยาตรวจ Total Bilirubin	ราคา/หน่วย	๗.๕๕	บาท	จำนวน	๑๕,๙๓๐	Test	เป็นเงิน	๑๒๐,๖๗๕.๕๐	บาท
๔.๙	น้ำยาตรวจ Direct Bilirubin	ราคา/หน่วย	๗.๑๒	บาท	จำนวน	๑๕,๖๔๐	Test	เป็นเงิน	๑๑๑,๓๖๖.๘๐	บาท
๔.๑๐	น้ำยาตรวจ ALP	ราคา/หน่วย	๗.๗๓	บาท	จำนวน	๑๗,๙๘๐	Test	เป็นเงิน	๑๓๙,๕๙๕.๔๐	บาท
๔.๑๑	น้ำยาตรวจ ALT	ราคา/หน่วย	๗.๘๕	บาท	จำนวน	๑๙,๖๐๐	Test	เป็นเงิน	๑๕๓,๖๖๘.๐๐	บาท
๔.๑๒	น้ำยาตรวจ AST	ราคา/หน่วย	๗.๘๙	บาท	จำนวน	๒๐,๕๘๐	Test	เป็นเงิน	๑๖๒,๓๗๖.๒๐	บาท
๔.๑๓	น้ำยาตรวจ Triglyceride	ราคา/หน่วย	๘.๒๗	บาท	จำนวน	๑๙,๕๐๐	Test	เป็นเงิน	๑๖๑,๒๖๕.๐๐	บาท
๔.๑๔	น้ำยาตรวจ Cholesterol	ราคา/หน่วย	๗.๗๙	บาท	จำนวน	๒๐,๐๒๐	Test	เป็นเงิน	๑๕๕,๙๕๕.๘๐	บาท
๔.๑๕	น้ำยาตรวจ HDL - c	ราคา/หน่วย	๒๘.๐๐	บาท	จำนวน	๑๙,๘๐๐	Test	เป็นเงิน	๕๕๖,๔๐๐.๐๐	บาท
๔.๑๖	น้ำยาตรวจ LDL - c	ราคา/หน่วย	๒๘.๐๐	บาท	จำนวน	๑๗,๐๒๐	Test	เป็นเงิน	๔๗๖,๕๖๐.๐๐	บาท
๔.๑๗	น้ำยาตรวจ CK (NAC)	ราคา/หน่วย	๒๗.๘๓	บาท	จำนวน	๖,๑๖๐	Test	เป็นเงิน	๑๗๑,๔๗๖.๘๐	บาท
๔.๑๘	น้ำยาตรวจ LDH	ราคา/หน่วย	๑๔.๐๐	บาท	จำนวน	๖,๕๐๐	Test	เป็นเงิน	๙๑,๐๐๐.๐๐	บาท
๔.๑๙	น้ำยาตรวจ Amylase	ราคา/หน่วย	๓๘.๐๐	บาท	จำนวน	๓,๙๐๐	Test	เป็นเงิน	๑๔๘,๒๐๐.๐๐	บาท
๔.๒๐	น้ำยาตรวจ Calcium	ราคา/หน่วย	๙.๕๙	บาท	จำนวน	๑๑,๒๐๐	Test	เป็นเงิน	๑๐๗,๔๐๘.๐๐	บาท
๔.๒๑	น้ำยาตรวจ Phosphorus (Inorganic)	ราคา/หน่วย	๑๐.๒๘	บาท	จำนวน	๘,๕๔๐	Test	เป็นเงิน	๘๗,๐๕๓.๒๐	บาท
๔.๒๒	น้ำยาตรวจ Magnesium	ราคา/หน่วย	๑๔.๗๗	บาท	จำนวน	๑๐,๕๐๐	Test	เป็นเงิน	๑๕๕,๐๑๕.๐๐	บาท
๔.๒๓	น้ำยาตรวจ UCSF Protein	ราคา/หน่วย	๑๖.๐๐	บาท	จำนวน	๓,๕๐๐	Test	เป็นเงิน	๕๖,๐๐๐.๐๐	บาท
๔.๒๔	น้ำยาตรวจ Urine/CSF albumin	ราคา/หน่วย	๓๖.๐๐	บาท	จำนวน	๕,๑๖๐	Test	เป็นเงิน	๑๘๖,๗๖๐.๐๐	บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

- ๕.๑ บริษัท พี ซี แอล โฮลดิ้ง จำกัด
- ๕.๒ บริษัท อัลฟ่า ไตแอก จำกัด
- ๕.๓ บริษัท บลู ไตแอก จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นายมานพ โชติงาม ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- ๖.๒ นายเกียรติชัย พิทักษ์วาปี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
- ๖.๓ นางสาวพชิราพร ทิมคล้าย ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน