



ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาซื้อน้ำยาตรวจเคมีคลินิก จำนวน ๒๔ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อน้ำยาตรวจเคมีคลินิก จำนวน ๒๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๗๑๙,๒๘๐.๑๐บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยแปดสิบบาทสิบสตางค์) ตามรายการดังนี้

๑. น้ำยาตรวจ Glucose จำนวน ๓๙,๐๔๐ Test
๒. น้ำยาตรวจ Urea Nitrogen จำนวน ๓๗,๒๐๐ Test
๓. น้ำยาตรวจ Creatinine (Enzyme) จำนวน ๕๔,๗๒๐ Test
๔. น้ำยาตรวจ Electrolyte จำนวน ๔๘,๐๐๐ Test
๕. น้ำยาตรวจ Uric acid จำนวน ๗,๕๐๐ Test
๖. น้ำยาตรวจ Total Protein จำนวน ๒๑,๐๐๐ Test
๗. น้ำยาตรวจ Albumin จำนวน ๑๖,๑๒๐ Test
๘. น้ำยาตรวจ Total Bilirubin จำนวน ๑๒,๙๘๐ Test
๙. น้ำยาตรวจ Direct Bilirubin จำนวน ๑๓,๕๗๐ Test
๑๐. น้ำยาตรวจ ALP จำนวน ๑๖,๑๒๐ Test
๑๑. น้ำยาตรวจ ALT จำนวน ๒๓,๕๒๐ Test
๑๒. น้ำยาตรวจ AST จำนวน ๒๓,๕๒๐ Test
๑๓. น้ำยาตรวจ Triglyceride จำนวน ๑๙,๕๐๐ Test
๑๔. น้ำยาตรวจ Cholesterol จำนวน ๒๕,๔๘๐ Test
๑๕. น้ำยาตรวจ HDL- cholesterol จำนวน ๑๔,๐๖๐ Test
๑๖. น้ำยาตรวจ LDL- cholesterol จำนวน ๑๗,๐๒๐ Test
๑๗. น้ำยาตรวจ CK (Creatine Kinase) จำนวน ๕,๙๘๐ Test
๑๘. น้ำยาตรวจ LDH จำนวน ๕,๗๖๐ Test
๑๙. น้ำยาตรวจ Amylase จำนวน ๓,๖๐๐ Test
๒๐. น้ำยาตรวจ Calcium จำนวน ๙,๘๐๐ Test
๒๑. น้ำยาตรวจ Phosphorus (Inorganic) จำนวน ๘,๘๕๐ Test
๒๒. น้ำยาตรวจ Magnesium จำนวน ๙,๕๐๐ Test
๒๓. น้ำยาตรวจ UCSF Protein จำนวน ๓,๐๐๐ Test
๒๔. น้ำยาตรวจ Urine/CSF Albumin จำนวน ๓,๘๗๐ Test

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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 ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.chainathospital.org](http://www.chainathospital.org) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖๔๑๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒๐-๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดชัยนาท ผ่านทางอีเมล [Sumalee.c@mophegp.mail.go.th](mailto:Sumalee.c@mophegp.mail.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒ โดยจังหวัดชัยนาทจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง

เว็บไซต์ [www.chainathospital.org](http://www.chainathospital.org) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายปรารธนา ประสงค์ดี)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๒

การซื้อน้ำยาตรวจเคมีคลินิก จำนวน ๒๔ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๒

.....

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- ๑. น้ำยาตรวจ Glucose จำนวน ๓๙,๐๔๐ Test
- ๒. น้ำยาตรวจ Urea Nitrogen จำนวน ๓๗,๒๐๐Test
- ๓. น้ำยาตรวจ Creatinine (Enzyme) จำนวน ๕๔,๗๒๐Test
- ๔. น้ำยาตรวจ Electrolyte จำนวน ๔๘,๐๐๐ Test
- ๕. น้ำยาตรวจ Uric acid จำนวน ๗,๕๐๐ Test
- ๖. น้ำยาตรวจ Total Protein จำนวน ๒๑,๐๐๐Test
- ๗. น้ำยาตรวจ Albumin จำนวน ๑๖,๑๒๐Test
- ๘. น้ำยาตรวจ Total Bilirubin จำนวน ๑๒,๙๘๐Test
- ๙. น้ำยาตรวจ Direct Bilirubin จำนวน ๑๓,๕๗๐Test
- ๑๐. น้ำยาตรวจ ALP จำนวน ๑๖,๑๒๐Test
- ๑๑. น้ำยาตรวจ ALT จำนวน ๒๓,๕๒๐Test
- ๑๒. น้ำยาตรวจ AST จำนวน ๒๓,๕๒๐Test
- ๑๓. น้ำยาตรวจ Triglyceride จำนวน ๑๙,๕๐๐Test
- ๑๔. น้ำยาตรวจ Cholesterol จำนวน ๒๕,๔๘๐Test
- ๑๕. น้ำยาตรวจ HDL- cholesterol จำนวน ๑๔,๐๖๐Test
- ๑๖. น้ำยาตรวจ LDL- cholesterol จำนวน ๑๗,๐๒๐ Test
- ๑๗. น้ำยาตรวจ CK (Creatine Kinase) จำนวน ๕,๙๘๐ Test
- ๑๘. น้ำยาตรวจ LDH จำนวน ๕,๗๖๐Test
- ๑๙. น้ำยาตรวจ Amylase จำนวน ๓,๖๐๐ Test
- ๒๐. น้ำยาตรวจ Calcium จำนวน ๙,๘๐๐Test
- ๒๑. น้ำยาตรวจ Phosphorus (Inorganic) จำนวน ๘,๘๕๐Test
- ๒๒. น้ำยาตรวจ Magnesium จำนวน ๙,๕๐๐Test
- ๒๓. น้ำยาตรวจ UCSF Protein จำนวน ๓,๐๐๐ Test
- ๒๔. น้ำยาตรวจ Urine/CSF Albumin จำนวน ๓,๘๗๐Test

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด 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 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

#### (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน 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 โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจเคมีคลินิก ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๘๕,๙๖๔.๐๑ บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันเก้าร้อยหกสิบสี่บาทหนึ่งสตางค์)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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 จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ



เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด

ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา  
ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพด  
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย  
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ  
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)
- (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง  
แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ  
ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ  
ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ  
ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน  
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้  
ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาล  
ชัยนาทนเรนทร

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุง  
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ  
เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า  
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ

เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค่า ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น 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



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์**  
**น้ำยาดตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในเลือด**  
**โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร**


**๑.ความต้องการ** น้ำยาดตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในเลือดจำนวน ๒๔ รายการดังนี้


๑.๑	น้ำยาดตรวจ Glucose	จำนวน ๓๙,๐๔๐.๐๐ Test
๑.๒	น้ำยาดตรวจ Urea Nitrogen	จำนวน ๓๗,๒๐๐.๐๐ Test
๑.๓	น้ำยาดตรวจ Creatinine (Enzyme)	จำนวน ๕๔,๗๒๐.๐๐ Test
๑.๔	น้ำยาดตรวจ Electrolyte	จำนวน ๔๘,๐๐๐.๐๐ Test
๑.๕	น้ำยาดตรวจ Uric acid	จำนวน ๗,๕๐๐.๐๐ Test
๑.๖	น้ำยาดตรวจ Total Protein	จำนวน ๒๑,๐๐๐.๐๐ Test
๑.๗	น้ำยาดตรวจ Albumin	จำนวน ๑๖,๑๒๐.๐๐ Test
๑.๘	น้ำยาดตรวจ Total Bilirubin	จำนวน ๑๒,๙๘๐.๐๐ Test
๑.๙	น้ำยาดตรวจ Direct Bilirubin	จำนวน ๑๓,๕๗๐.๐๐ Test
๑.๑๐	น้ำยาดตรวจ ALP	จำนวน ๑๖,๑๒๐.๐๐ Test
๑.๑๑	น้ำยาดตรวจ ALT	จำนวน ๒๓,๕๒๐.๐๐ Test
๑.๑๒	น้ำยาดตรวจ AST	จำนวน ๒๓,๕๒๐.๐๐ Test
๑.๑๓	น้ำยาดตรวจ Triglyceride	จำนวน ๑๙,๕๐๐.๐๐ Test
๑.๑๔	น้ำยาดตรวจ Cholesterol	จำนวน ๒๕,๔๘๐.๐๐ Test
๑.๑๕	น้ำยาดตรวจ HDL- cholesterol	จำนวน ๑๔,๐๖๐.๐๐ Test
๑.๑๖	น้ำยาดตรวจ LDL- cholesterol	จำนวน ๑๗,๐๒๐.๐๐ Test
๑.๑๗	น้ำยาดตรวจ CK (Creatine Kinase)	จำนวน ๕,๙๘๐.๐๐ Test
๑.๑๘	น้ำยาดตรวจ LDH	จำนวน ๕,๗๖๐.๐๐ Test
๑.๑๙	น้ำยาดตรวจ Amylase	จำนวน ๓,๖๐๐.๐๐ Test
๑.๒๐	น้ำยาดตรวจ Calcium	จำนวน ๙,๘๐๐.๐๐ Test
๑.๒๑	น้ำยาดตรวจ Phosphorus (Inorganic)	จำนวน ๘,๘๕๐.๐๐ Test
๑.๒๒	น้ำยาดตรวจ Magnesium	จำนวน ๙,๕๐๐.๐๐ Test
๑.๒๓	น้ำยาดตรวจ UCSF Protein	จำนวน ๓,๐๐๐.๐๐ Test
๑.๒๔	น้ำยาดตรวจ Urine/CSF Albumin	จำนวน ๓,๘๗๐.๐๐ Test

**๒.วัตถุประสงค์** เพื่อใช้ตรวจหาสารเคมีในเลือด โดยใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

**๓.คุณสมบัติทั่วไป**

- ๓.๑ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปที่เป็นของเหลว (Liquid ) สะดวกต่อการใช้งาน หรือ พร้อมใช้งาน (Ready to use )
- ๓.๒ เป็นน้ำยาที่สามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่เป็นยี่ห้อสินค้าชนิดเดียวกัน

  
 (นายมานพ โชติงาม)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
 (นายเกียรติชัย พิทักษ์วาปี)  
 จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

  
 (นางสาวพิชิตภร ทิมคล้าย)  
 จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

#### ๔.คุณลักษณะเฉพาะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ ๒๔ รายการ

##### ๔.๑ น้ำยาตรวจGlucose

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

##### ๔.๒ น้ำยาตรวจUrea Nitrogen

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

##### ๔.๓ น้ำยาตรวจCreatinine(Enzymatic)

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

##### ๔.๔ น้ำยาตรวจElectrolyte

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 ๕๐-๑๕๐ mmol/L หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่าสำหรับการตรวจ  $Cl^-$  , ได้ตั้งแต่ ๕-๔๕ mmol/L หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่าสำหรับการตรวจ Bicarbonate ( $HCO_3^-$ )

##### ๔.๕ น้ำยาตรวจUric 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 น้ำยาตรวจTotal Protein

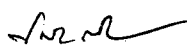
ใช้หลักการ Biuret วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น ๕๔๐ นาโนเมตร มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ได้ตั้งแต่ ๓.๐ - ๑๒.๐ g/dL

##### ๔.๗ น้ำยาตรวจAlbumin

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

(นายมานพ โชติงาม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายเกียรติชัย พิทักษ์วาปี)

จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน



(นางสาวพิชรากร ทิมคล้าย)

จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน

**๔.๘ น้ํายาตรวจTotal Bilirubin**

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

**๔.๙ น้ํายาตรวจDirect Bilirubin**

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

**๔.๑๐ น้ํายาตรวจALP**

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

**๔.๑๑ น้ํายาตรวจALT**

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

**๔.๑๒ น้ํายาตรวจAST**

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

**๔.๑๓ น้ํายาตรวจTriglyceride**

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

**๔.๑๔ น้ํายาตรวจCholesterol**

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

**๔.๑๕ น้ํายาตรวจHDL- Cholesterol**

ใช้หลักการ Enzymatic Immunoinhibitionหรือ Homogeneous, Colorimetric หรือ Accelerator Selective Detergent มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ ( Analytical range ) ได้ตั้งแต่ ๕-๑๓๕ mg/dLหรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

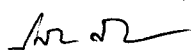
**๔.๑๖ น้ํายาตรวจLDL- Cholesterol**

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



(นายมานพ โชติงาม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายเกียรติชัย พิทักษ์วาปี)

จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน



(นางสาวพิชรากร ทิมคล้าย)

จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน

#### ๔.๑๗ น้ำยาตรวจCK (Creatine Kinase)

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

#### ๔.๑๘ น้ำยาตรวจLDH

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

#### ๔.๑๙ น้ำยาตรวจAmylase

ใช้หลักการ CNPG๓ หรือ Enzymatic มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๑๒๐๐ U/L หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

#### ๔.๒๐ น้ำยาตรวจ 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 น้ำยาตรวจPhosphorus (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 น้ำยาตรวจMagnesium

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

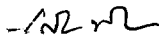
#### ๔.๒๓ น้ำยาตรวจUCSF Protein

ใช้หลักการ Pyrogallol Red Molybdate วัดปฏิกิริยา 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 ๕-๓๐๐ mg/L หรือมีช่วงค่าตรวจวิเคราะห์ที่กว้างกว่า

(นายมานพ โชติงาม)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ




  
(นายเกียรติชัย พิทักษ์วาปี)  
จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน

  
(นางสาวพิชราภร ทิมคล้าย)  
จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาเครื่อง Fully automate chemistry analyzer แบบ Random Access ให้แก่ผู้ซื้ออย่างน้อย ๒ เครื่อง ต้องมีสภาพการใช้งานได้ดี เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์จนกว่าน้ำยาที่จัดซื้อจะถูกใช้จนหมด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ำยาตรวจวิเคราะห์ต้องได้รับมาตรฐาน CE หรือ US FDA หรือ ISO ๑๓๔๘๕ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
  - ๑.๑ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ (Throughput) รวมกัน ๒ เครื่องไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง
  - ๑.๒ สามารถตรวจวิเคราะห์ Sodium, Potassium, Chloride ด้วยระบบ ISE ทั้ง ๒ เครื่อง ตรวจวิเคราะห์ได้พร้อมกันกับการตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีอื่นๆ
  - ๑.๓ สามารถวิเคราะห์แบบ Batch, Random Access และ STAT ได้
  - ๑.๔ มีถาดใส่สิ่งส่งตรวจที่เรียกว่า Sample rack ซึ่งสามารถใส่ได้ทั้ง Primary Tube และ Cups เครื่องสามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจเข้าเครื่องได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา อย่างน้อย ๘๐ ตัวอย่าง
  - ๑.๕ Probe มีระบบ Liquid level detection , Clot detection
  - ๑.๖ มีระบบตรวจวัดที่มีความยาวคลื่น ครอบคลุมจาก ๓๔๐ ถึง ๗๐๐ นาโนเมตร
  - ๑.๗ บริเวณทำปฏิกิริยา (Cuvette) ทำจากแก้วเนื้อแข็ง (Glass) เพื่อป้องกันรอยขีดข่วน และมีระบบล้างอัตโนมัติ
  - ๑.๘ มีระบบรักษาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่บรรจุในเครื่องโดยมีการควบคุมอุณหภูมิ ๔ - ๑๒ องศาเซลเซียส
๒. ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเชื่อมต่อข้อมูลดังนี้
  - ๒.๑ ค่าเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ (LIS) ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันและสามารถใช้งานได้
  - ๒.๒ ค่าเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างเครื่องติดแถบบาร์โค้ดที่หลอดใส่เลือดแบบอัตโนมัติ (Automatic Labeling Machine) กับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ (LIS) ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันและสามารถใช้งานได้
  - ๒.๓ ค่าเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ (LIS) กับระบบสารสนเทศบริหารโรงพยาบาล (HIS) ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันและสามารถใช้งานได้
๓. ผู้ขายต้องสนับสนุนอุปกรณ์ในการตรวจวิเคราะห์ สารเปรียบเทียบค่าต่างๆที่มีผลต่อการตรวจวิเคราะห์ และน้ำยาในด้านการบำรุงรักษาอย่างเพียงพอตลอดการใช้งานของเครื่องมือโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๔. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการต้องมีอายุการใช้งานมากกว่า ๖ เดือนนับตั้งแต่วันส่งมอบจากผู้ขาย
๕. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพของน้ำยาตรวจวิเคราะห์นับจากวันที่ส่งมอบ ถ้ามีการเสื่อมสภาพของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ไม่ว่าด้วยสาเหตุใดๆ ทั้งสิ้น บริษัทต้องทดแทนให้ตามปริมาณจริงที่เสื่อมสภาพโดยไม่คิดมูลค่า
๖. บริษัทต้องดูแลรักษาให้เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยไม่มีเงื่อนไขอื่นใด ๆ และไม่มีค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ค่าการปรับเทียบของเครื่องของมือ และค่าอะไหล่ของเครื่องตรวจวิเคราะห์
๗. บริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเข้าร่วมการประกันคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQA) ที่ห้องปฏิบัติการร้องขอ
๘. ผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหา น้ำยาตรวจวิเคราะห์สำรอง สารเปรียบเทียบค่าต่างๆ เพื่อใช้ในการแก้ไขเครื่องตรวจวิเคราะห์กรณีที่มีปัญหาไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ และสามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๒ ชั่วโมงหลังได้รับแจ้ง

.....

 (นายมานพ โชติงาม) นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	 (นายเกียรติชัย พิทักษ์ทวีป) จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน	 (นางสาวพิชราภร ทิมคล้าย) จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อน้ำยาตรวจเคมีคลินิก จำนวน ๒๔ รายการ ได้แก่

๑.๑	น้ำยาตรวจ Glucose	จำนวน ๓๙,๐๔๐. Test	๑.๑๓	น้ำยาตรวจ Triglyceride	จำนวน ๑๙,๕๐๐. Test
๑.๒	น้ำยาตรวจ Urea Nitrogen	จำนวน ๓๗,๒๐๐. Test	๑.๑๔	น้ำยาตรวจ Cholesterol	จำนวน ๒๕,๔๘๐. Test
๑.๓	น้ำยาตรวจ Creatinine (Enzyme)	จำนวน ๕๔,๗๒๐. Test	๑.๑๕	น้ำยาตรวจ HDL- cholesterol	จำนวน ๑๔,๐๖๐. Test
๑.๔	น้ำยาตรวจ Electrolyte	จำนวน ๔๘,๐๐๐. Test	๑.๑๖	น้ำยาตรวจ LDL- cholesterol	จำนวน ๑๗,๐๒๐. Test
๑.๕	น้ำยาตรวจ Uric acid	จำนวน ๗,๕๐๐. Test	๑.๑๗	น้ำยาตรวจ CK (Creatine Kinase)	จำนวน ๕,๙๘๐. Test
๑.๖	น้ำยาตรวจ Total Protein	จำนวน ๒๑,๐๐๐. Test	๑.๑๘	น้ำยาตรวจ LDH	จำนวน ๕,๗๖๐. Test
๑.๗	น้ำยาตรวจ Albumin	จำนวน ๑๖,๑๒๐. Test	๑.๑๙	น้ำยาตรวจ Amylase	จำนวน ๓,๖๐๐. Test
๑.๘	น้ำยาตรวจ Total Bilirubin	จำนวน ๑๒,๙๘๐. Test	๑.๒๐	น้ำยาตรวจ Calcium	จำนวน ๘,๘๐๐. Test
๑.๙	น้ำยาตรวจ Direct Bilirubin	จำนวน ๑๓,๕๗๐. Test	๑.๒๑	น้ำยาตรวจ Phosphorus (Inorganic)	จำนวน ๘,๕๐๐. Test
๑.๑๐	น้ำยาตรวจ ALP	จำนวน ๑๖,๑๒๐. Test	๑.๒๒	น้ำยาตรวจ Magnesium	จำนวน ๙,๕๐๐. Test
๑.๑๑	น้ำยาตรวจ ALT	จำนวน ๒๓,๕๒๐. Test	๑.๒๓	น้ำยาตรวจ UCSF Protein	จำนวน ๓,๐๐๐. Test
๑.๑๒	น้ำยาตรวจ AST	จำนวน ๒๓,๕๒๐. Test	๑.๒๔	น้ำยาตรวจ Urine/CSF Albumin	จำนวน ๓,๘๗๐. Test

หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดชัยนาท โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๗๑๙,๒๘๐.๑๐บาท

(ห้าล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยแปดสิบบาทสิบสตางค์)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๕,๗๑๙,๒๘๐.๑๐.-บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยแปดสิบบาทสิบสตางค์)

๑.๑	น้ำยาตรวจ Glucose	จำนวน ๓๙,๐๔๐ Test	ราคา Test ละ ๕.-บาท
๑.๒	น้ำยาตรวจ Urea Nitrogen	จำนวน ๓๗,๒๐๐ Test	ราคา Test ละ ๕.-บาท
๑.๓	น้ำยาตรวจ Creatinine (Enzyme)	จำนวน ๕๔,๗๒๐ Test	ราคา Test ละ ๘.-บาท
๑.๔	น้ำยาตรวจ Electrolyte	จำนวน ๔๘,๐๐๐ Test	ราคา Test ละ ๓๒.๕๗ บาท
๑.๕	น้ำยาตรวจ Uric acid	จำนวน ๗,๕๐๐ Test	ราคา Test ละ ๗.-บาท
๑.๖	น้ำยาตรวจ Total Protein	จำนวน ๒๑,๐๐๐ Test	ราคา Test ละ ๗.-บาท
๑.๗	น้ำยาตรวจ Albumin	จำนวน ๑๖,๑๒๐ Test	ราคา Test ละ ๖.-บาท
๑.๘	น้ำยาตรวจ Total Bilirubin	จำนวน ๑๒,๙๘๐ Test	ราคา Test ละ ๘.-บาท
๑.๙	น้ำยาตรวจ Direct Bilirubin	จำนวน ๑๓,๕๗๐ Test	ราคา Test ละ ๘.-บาท
๑.๑๐	น้ำยาตรวจ ALP	จำนวน ๑๖,๑๒๐ Test	ราคา Test ละ ๘.-บาท
๑.๑๑	น้ำยาตรวจ ALT	จำนวน ๒๓,๕๒๐ Test	ราคา Test ละ ๘.-บาท
๑.๑๒	น้ำยาตรวจ AST	จำนวน ๒๓,๕๒๐ Test	ราคา Test ละ ๘.-บาท
๑.๑๓	น้ำยาตรวจ Triglyceride	จำนวน ๑๙,๕๐๐ Test	ราคา Test ละ ๙.-บาท
๑.๑๔	น้ำยาตรวจ Cholesterol	จำนวน ๒๕,๔๘๐ Test	ราคา Test ละ ๘.-บาท
๑.๑๕	น้ำยาตรวจ HDL- cholesterol	จำนวน ๑๔,๐๖๐ Test	ราคา Test ละ ๓๐.-บาท
๑.๑๖	น้ำยาตรวจ LDL- cholesterol	จำนวน ๑๗,๐๒๐ Test	ราคา Test ละ ๓๑.๗๕บาท
๑.๑๗	น้ำยาตรวจ CK (Creatine Kinase)	จำนวน ๕,๙๘๐ Test	ราคา Test ละ ๓๙.๑๒ บาท
๑.๑๘	น้ำยาตรวจ LDH	จำนวน ๕,๗๖๐ Test	ราคา Test ละ ๑๔.-บาท
๑.๑๙	น้ำยาตรวจ Amylase	จำนวน ๓,๖๐๐ Test	ราคา Test ละ ๔๐.-บาท
๑.๒๐	น้ำยาตรวจ Calcium	จำนวน ๘,๘๐๐ Test	ราคา Test ละ ๑๐.-บาท
๑.๒๑	น้ำยาตรวจ Phosphorus (Inorganic)	จำนวน ๘,๕๐๐ Test	ราคา Test ละ ๑๐.๗๕บาท
๑.๒๒	น้ำยาตรวจ Magnesium	จำนวน ๙,๕๐๐ Test	ราคา Test ละ ๑๕.-บาท
๑.๒๓	น้ำยาตรวจ UCSF Protein	จำนวน ๓,๐๐๐ Test	ราคา Test ละ ๑๖.-บาท
๑.๒๔	น้ำยาตรวจ Urine/CSF Albumin	จำนวน ๓,๘๗๐ Test	ราคา Test ละ ๓๖.-บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

- ๔.๑ บริษัท พี ซี แอล โฮลดิ้ง จำกัด
- ๔.๒ บริษัท อินฟินิท ดีกรี จำกัด
- ๔.๓ บริษัท คิว.เอส.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๕.๑ นายมานพ โชติงาม ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
- ๕.๒ นายเกียรติชัย พิทักษ์วารี ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
- ๕.๓ นางสาวพชิราภรณ์ ทิมคล้าย ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

## ใบแจ้งปริมาณและราคา

ที่	รายการ/รายละเอียด	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	น้ำยาดตรวจ Glucose	Test	๓๙๖๔๐			
๒	น้ำยาดตรวจ Urea Nitrogen	Test	๓๗๒๐๐			
๓	น้ำยาดตรวจ Creatinine (Enzyme)	Test	๕๕๗๒๐			
๔	น้ำยาดตรวจ Electrolyte	Test	๔๘,๐๐๐			
๕	น้ำยาดตรวจ Uric acid	Test	๗,๕๐๐			
๖	น้ำยาดตรวจ Total Protein	Test	๒๑,๐๐๐			
๗	น้ำยาดตรวจ Albumin	Test	๑๖,๑๒๐			
๘	น้ำยาดตรวจ Total Bilirubin	Test	๑๒,๙๖๐			
๙	น้ำยาดตรวจ Direct Bilirubin	Test	๑๓,๕๓๖			
๑๐	น้ำยาดตรวจ ALP	Test	๑๖,๑๒๐			
๑๑	น้ำยาดตรวจ ALT	Test	๒๓,๕๒๐			
๑๒	น้ำยาดตรวจ AST	Test	๒๓,๕๒๐			
๑๓	น้ำยาดตรวจ Triglyceride	Test	๑๙,๕๐๐			
๑๔	น้ำยาดตรวจ Cholesterol	Test	๒๕,๔๘๐			
๑๕	น้ำยาดตรวจ HDL- cholesterol	Test	๑๔,๐๖๐			
๑๖	น้ำยาดตรวจ LDL- cholesterol	Test	๑๗,๐๒๐			
๑๗	น้ำยาดตรวจ CK (Creatine Kinase)	Test	๕,๙๖๐			
๑๘	น้ำยาดตรวจ LDH	Test	๕,๗๖๐			
๑๙	น้ำยาดตรวจ Amylase	Test	๗,๖๐๐			
๒๐	น้ำยาดตรวจ Calcium	Test	๙,๙๐๐			
๒๑	น้ำยาดตรวจ Phosphorus (Inorganic)	Test	๘,๙๕๐			
๒๒	น้ำยาดตรวจ Magnesium	Test	๙,๕๐๐			
๒๓	น้ำยาดตรวจ UCSF Protein	Test	๓,๐๐๐			
๒๔	น้ำยาดตรวจ Urine/CSF Albumin	Test	๓,๘๗๖			
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (				)		

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอราคา  
 (.....)  
 กรรมการผู้จัดการ/ห้างหุ้นส่วนผู้จัดการ  
 ประทับตรา (ถ้ามี)