

# - ร่างประกาศเชิญชวน -

## ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่นมีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของการเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙,๗๙๘,๙๐๐.-บาท (เก้าสิบล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) (๑๙,๙๕๙,๗๘๐.-บาท/ปี) ระยะเวลาเช่า ๕ ปี

### ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ กันยายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ กันยายน ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kkh.go.th](http://www.kkh.go.th), [www.khonkaen.go.th](http://www.khonkaen.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายจารึก เหล่าประเสริฐ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

**สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างประกาศฯ นี้ โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วน พิเศษ (EMS) โดยจะถือวันที่ที่ไปรษณีย์ประทับตราเป็นวันรับข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ ส่งไปถึง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น เลขที่ ๕๖ ถนนศรีจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ โทรสาร ๐-๔๓๒๔-๑๔๖๓ เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ [www.khonkaen.go.th](http://www.khonkaen.go.th) และ [www.kkh.go.th](http://www.kkh.go.th) และ E-mail : [contact@kkh.go.th](mailto:contact@kkh.go.th)

ผู้ประกอบการที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

**ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔**

# - ร่างเอกสารประกวดราคา -

เอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ /๒๕๖๔  
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมี  
ในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา ของโรงพยาบาลขอนแก่น  
ตามประกาศจังหวัดขอนแก่น ลงวันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

จังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีกำหนดระยะเวลาเข้า ๕ ปี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ช่างานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) พร้อมทั้งรับรองทั้งสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนหรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการเช่า ระยะเวลา ๕ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า และกำหนดการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยาให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้ที่มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาเข้าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ **กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.** และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๙๘๙,๙๔๕.-บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด



๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่            กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ กลุ่มงานพัสดุ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ชั้น ๓ โรงพยาบาลขอนแก่น

กรณีที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ กิจการร่วมค้า ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุด ไม่เกิน ๓ ราย จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

**๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม (โดยให้เสนอราคาทุกรายการ)

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะเช่าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีข้อสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ SMEs รายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการให้แต้มต่อในการเสนอราคา ดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาเช่า

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าเช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

### ๘. การชำระค่าเช่า

ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา ให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทินโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ตามอัตราค่าเช่าดังระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญา หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปฏิทินให้คำนวณค่าเช่าเริ่มจากวันถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องจนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันแรกของเดือนแห่งปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการคำนวณค่าเช่าที่ไม่ครบเดือนให้คำนวณเป็นรายวันโดยถือว่าเดือนหนึ่งมีสามสิบวัน

ค่าเช่าตามวรรคหนึ่งได้รวมค่าน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ค่าตรวจสภาพให้ได้มาตรฐาน ค่าอะไหล่ และค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่ต้องใช้กับเครื่องไว้ด้วยแล้ว

### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละสิบของวงเงินของงานเช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าเช่า

### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่า ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานเช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ เดือน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้ให้เช่าต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลขอนแก่น ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อได้รับอนุมัติแผนเงินบำรุงฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานเช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่า ส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



**สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างประกาศฯ นี้ โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วน พิเศษ (EMS) โดยจะถือวันที่ที่ไปรษณีย์ประทับตราเป็นวันรับข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ ส่งไปถึง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น เลขที่ ๕๖ ถนนศรีจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ โทรสาร ๐-๔๓๒๔-๑๔๖๓ เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ [www.khonkaen.go.th](http://www.khonkaen.go.th) และ [www.kkh.go.th](http://www.kkh.go.th) และ E-mail : [contact@kkh.go.th](mailto:contact@kkh.go.th)

ผู้ประกอบการที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

**ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔**

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ  
สำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา

โรงพยาบาลขอนแก่น

1. วัตถุประสงค์


- 1.1 เพื่อเข้าระบบการตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจวัดระดับสารทางภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน 20 รายการ
- 1.2 เพื่อให้การจัดการสิ่งส่งตรวจและการตรวจวิเคราะห์มีความถูกต้องรวดเร็วลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็น และลดความผิดพลาดของมนุษย์ (Human Error)
- 1.3 สามารถพัฒนาระบบและเครื่องมือเพื่อรองรับปริมาณสิ่งส่งตรวจที่เพิ่มขึ้นในระยะเวลา 5 ปี ข้างหน้าโดยไม่ต้องเพิ่มพื้นที่ปฏิบัติงานและบุคลากร (Extensibility and Flexibility)
- 1.4 เพื่อให้แพทย์และผู้ใช้บริการได้รับผลการตรวจวิเคราะห์ด้วยความถูกต้องและรวดเร็วอันจะเป็นประโยชน์ต่อการรักษาที่ถูกต้องรวดเร็วทันเวลาและแม่นยำ

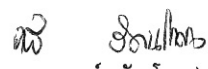
2. ขอบข่ายของงาน


ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาพร้อมน้ำยาที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบรางเป็นระบบราง Total Laboratory Automation ที่โรงพยาบาลขอนแก่นใช้งานอยู่สำหรับบริหารจัดการ การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโดยต้องมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของระบบเครื่องและน้ำยาตรวจวิเคราะห์ดังนี้


2.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยามีคุณสมบัติดังนี้


- 2.1.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่สามารถตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา (Immunology) จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่องโดยมีความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 600 Test ต่อชั่วโมง
- 2.1.2 เป็นเครื่องที่สามารถทำการเติมน้ำยา Consumable และ Accessories ต่างๆได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา แม้ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน
- 2.1.3 ช่องใส่มีน้ำยามีจำนวนไม่น้อยกว่า 45 ช่องต่อเครื่อง และมีระบบควบคุมความเย็นอยู่ภายในตัวเครื่อง
- 2.1.4 มีระบบป้องกันการเกิดการปนเปื้อนของสิ่งส่งตรวจ หรือ การใช้ทิปแบบใช้ครั้งเดียว (Disposable tip)
- 2.1.5 มีระบบที่สามารถตรวจสอบ Clots, Bubble หรือ Foam ก่อนทำการตรวจวัด ในกรณีตรวจพบว่าสิ่งส่งตรวจมีความผิดปกติ เพื่อลดความผิดพลาด ลดระยะเวลาในการตรวจวิเคราะห์

  
(นางนันทฎิยา ศรีสุธา)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


  
(นายดารี พลนามอินทร์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
(นางสาวกาญจนา โถมนาคาร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


  
(นางสาวสุภักดิ์ แสนสีทา)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



- 2.1.6 กรณีที่ค่าตรวจวัดสูงกว่า linearity ของ standard curve หรือ limit ของการตรวจวัด นั้นเครื่องสามารถทำการเจือจางตัวอย่างอัตโนมัติ (Automatic sample dilution)
  - 2.1.7 สามารถทำการทดสอบได้ในหลายกลุ่มทดสอบ พร้อมกันในรอบการทำงานเดียวกัน เช่น Thyroid function test, Infectious disease, Tumor marker, Fertility hormone, Bone marker, Cardiac marker และอื่นๆ
  - 2.1.8 เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบเปิด - ปิดฝาภาชนะน้ำยาอัตโนมัติเพื่อป้องกันการระเหยของน้ำยา
  - 2.1.9 เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาที่นำเสนอทุกเครื่องต้องเชื่อมต่อเข้ากับระบบรางและสามารถ Back up ซึ่งกันและกันได้ครอบคลุมทุกรายการทดสอบ โดยเครื่องทุกเครื่องต้องสามารถใช้น้ำยาทดสอบชนิดเดียวกันได้
- 2.2 ระบบน้ำยาที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยามีคุณสมบัติดังนี้
- 2.2.1 น้ำยาทุกชนิดต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป (ready to use) พร้อมใช้งานโดยไม่มีขั้นตอนการเตรียมหรือตั้งที่ไว้ก่อนการใช้งาน
  - 2.2.2 น้ำยาทุกชนิดต้องสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่มีระบบ Reader สำหรับอ่าน Barcode หรือ RFID จากน้ำยา
  - 2.2.3 Calibrator, Control ตลอดจนน้ำยาและอุปกรณ์เสริมอื่นๆที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์และต้องจัดส่งให้เพียงพอตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดมูลค่า
  - 2.2.4 น้ำยาทุกชนิดต้องได้รับใบอนุญาตการนำเข้าและจัดจำหน่ายจากคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย
  - 2.2.5 น้ำยาที่ใช้ในการทดสอบทุกรายการตรวจสามารถอ้างอิงถึงมาตรฐานซึ่งเป็นที่ยอมรับ เชื่อถือได้ในระดับสากลและนานาชาติเช่น CE mark หรือ US FDA

  
 (นางนันทิยา ศรีสุราช)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
 (นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)  
 นายแพทย์เชี่ยวชาญ



  
 (นายดารี พลนามอินทร์)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
 (นางสาวกาญจนา โฉมนาการ)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
 (นางสาวสุภักดี แสนสีทา)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

2.2.6 ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ในระบบ Total Laboratory Automation ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ครอบคลุมรายการทั้งหมดดังนี้

| ลำดับ    | น้ำยา  | หลักการ   | จำนวน (Test) 5 ปี |
|----------|--|---|-------------------|
| 2.2.6.1  | น้ำยาตรวจสอบ HBsAg   | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 135,000           |
| 2.2.6.2  | น้ำยาตรวจสอบ Anti HBs  | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 35,000            |
| 2.2.6.3  | น้ำยาตรวจสอบ Anti HBc  | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 17,500            |
| 2.2.6.4  | น้ำยาตรวจสอบ HBeAg   | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 7,500             |
| 2.2.6.5  | น้ำยาตรวจสอบ Anti HCV  | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 100,000           |
| 2.2.6.6  | น้ำยาตรวจสอบ Anti HIV1/2gr.O หรือ HIV Ag และ HIV Ab to HIV1/2_4th generation | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 195,000           |
| 2.2.6.7  | น้ำยาตรวจสอบบ่งชี้มะเร็ง AFP   | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 30,000            |
| 2.2.6.8  | น้ำยาตรวจสอบบ่งชี้มะเร็ง CEA   | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 35,000            |
| 2.2.6.9  | น้ำยาตรวจสอบบ่งชี้มะเร็ง PSA   | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 10,000            |
| 2.2.6.10 | น้ำยาตรวจสอบบ่งชี้มะเร็ง CA125   | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 13,500            |
| 2.2.6.11 | น้ำยาตรวจสอบบ่งชี้มะเร็ง CA19-9  | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 27,500            |
| 2.2.6.12 | น้ำยาตรวจสอบบ่งชี้มะเร็ง Beta HCG  | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 10,500            |
| 2.2.6.13 | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Free T3  | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 100,500           |
| 2.2.6.14 | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Free T4  | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 111,000           |
| 2.2.6.15 | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Total T3   | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 15,000            |
| 2.2.6.16 | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน TSH  | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 120,000           |
| 2.2.6.17 | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Cortisol   | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 19,500            |
| 2.2.6.18 | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน PTH  | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 12,000            |
| 2.2.6.19 | น้ำยาตรวจวัด Ferritin  | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 35,000            |
| 2.2.6.20 | น้ำยาตรวจวัด Procalcitonin   | Electrochemiluminescence หรือ Chemiluminescence microparticle immunoassay | 10,000            |

  
 (นางจรรยาภรณ์ รัตน์โกศล)  
 นายแพทย์เชี่ยวชาญ  
  
 (นางนิตติยา ศรีสุราช)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
 (นายดารี พลนามอินทร์)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
 (นางสาวกาญจนา โถมนาคาร)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
 (นางสาวสุกัศติ แสนสีหา)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

- 2.3 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจอัตโนมัติ ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมี การทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งาน ได้ ดี
- 2.4 ผู้ให้เช่าตกลงติดตั้งเครื่อง พร้อมสาธิตการใช้งาน ฝึกอบรม และแนะนำการใช้งาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานให้กับ เจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้
- 2.5 ผู้ให้เช่าต้องจัดเชื่อมต่อกับระบบ LIS หรือ ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการที่ใช้อยู่
- 2.6 ผู้ให้เช่าจัดหาโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการบริหารจัดการคลังวัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อควบคุมปริมาณการ Stock น้ำยาและป้องกันการหมดอายุของน้ำยา (Inventory Program)
- 2.7 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาระบบน้ำที่ใช้สามารถเตรียมน้ำให้มีความบริสุทธิ์ในระดับมาตรฐานของห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพที่ยอมรับในระดับสากลเช่น CLSI หรือ ISO เพื่อผลการทดสอบที่มี ความถูกต้องแม่นยำ
- 2.8 ผู้ให้เช่าต้องมี call center สามารถติดต่อเพื่อให้บริการตลอด 24 ชั่วโมงทั้งทีมนางไอทีและ แอปพลิเคชันโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 2.9 ผู้ให้เช่าต้องมีช่างผู้ชำนาญที่ผ่านการฝึกอบรมโดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องมือมาทำการ preventive maintenance ให้เครื่องทุก 3 เดือน
- 2.10 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาโปรแกรม Interlaboratory comparison แบบ Online ซึ่งสามารถเปรียบเทียบ ผล IQC กับห้องแล็บอื่นๆแบบ Real time และรองรับ Six Sigma Principle ให้ใช้ตลอดอายุสัญญา
- 2.11 โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการจัดซื้อน้ำยาปีต่อปีเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปีหากบริษัทผู้ขายไม่ สามารถดำเนินการหรือเมื่อใช้งานแล้วคุณสมบัติไม่เป็นไปตามร่างขอบเขตที่กำหนดหรือตามที่ นำเสนอหรือพบปัญหาทางด้านเทคนิคหรือการบริการที่ไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 3 เดือน คณะกรรมการโรงพยาบาลขอแนกสามารถพิจารณายกเลิกสัญญาได้และในระหว่างการยกเลิก สัญญาทางบริษัทต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้ยังคง ดำเนินการบริการผู้ป่วยได้จนกว่ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์โรงพยาบาลขอแนกสามารถดำเนินการ ตรวจด้วยวิธีการใหม่ได้

### 3. ระยะเวลาในการเช่า

ระยะเวลา 5 ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับ สารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยาและมืองค์ประกอบครบชุด สำหรับการตรวจจากสิ่งส่งตรวจจากมนุษย์ ในสภาพ จริงที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

### 4. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา


ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา และมืองค์ประกอบครบชุดสำหรับการตรวจจากสิ่งส่งตรวจจากมนุษย์ ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจาก ปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์


### 5. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสัญญาเช่า


ผู้ให้เช่าจะต้องนำเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทาง ภูมิคุ้มกันวิทยาและมืองค์ประกอบครบชุดสำหรับการตรวจจากสิ่งส่งตรวจจากมนุษย์ พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 30 วัน


### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

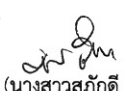
ใช้เกณฑ์ราคา

  
(นางนันทฎิยา ศรีสุราช)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


  
(นายดาร์ พหลนามอินทร์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


  
(นางสาวกาญจนา โถมนาคาร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


  
(นางสาวสุภกิติ แสนสีหา)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ  
สำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา

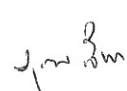
| ลำดับ  | รายละเอียดสินค้า   | จำนวน   | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|--|--|---------|---------------------|--------------------|
| 1  | น้ำยาตรวจสาร HBsAg   | 135,000 | 47.08               | 6,355,800          |
| 2  | น้ำยาตรวจสาร Anti HBs  | 35,000  | 80.25               | 2,808,750          |
| 3  | น้ำยาตรวจสาร Anti HBc  | 17,500  | 107                 | 1,872,500          |
| 4  | น้ำยาตรวจสาร HBeAg   | 7,500   | 117.7               | 882,750            |
| 5  | น้ำยาตรวจสาร Anti HCV  | 100,000 | 114.49              | 11,449,000         |
| 6  | น้ำยาตรวจสาร Anti HIV1/2gr.O หรือ HIV Ag และ HIV Ab to HIV1/2_4th generation | 195,000 | 64.2                | 12,519,000         |
| 7  | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง AFP   | 30,000  | 128.4               | 3,852,000          |
| 8  | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง CEA   | 35,000  | 128.4               | 4,494,000          |
| 9  | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง PSA   | 10,000  | 181.9               | 1,819,000          |
| 10   | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง CA125   | 13,500  | 192.6               | 2,600,100          |
| 11   | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง CA19-9  | 27,500  | 192.6               | 5,296,500          |
| 12   | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง Beta HCG  | 10,500  | 117.7               | 1,235,850          |
| 13   | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Free T3  | 100,500 | 85.6                | 8,602,800          |
| 14   | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Free T4  | 111,000 | 85.6                | 9,501,600          |
| 15   | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Total T3   | 15,000  | 85.6                | 1,284,000          |
| 16   | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน TSH  | 120,000 | 85.6                | 10,272,000         |
| 17   | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Cortisol   | 19,500  | 160.5               | 3,129,750          |
| 18   | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน PTH  | 12,000  | 160.5               | 1,926,000          |
| 19   | น้ำยาตรวจวัด Ferritin  | 35,000  | 160.5               | 5,617,500          |
| 20   | น้ำยาตรวจวัด Procalcitonin   | 10,000  | 428                 | 4,280,000          |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าสิบเก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) |  |         |                     | 99,798,900.-       |

  
(นางนัตถิยา ศรีสุราช)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


  
(นายดารี พลนามอินทร์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


  
(นางสาวกาญจนา โฉมนาการ)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


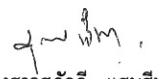
  
(นางสาวสุภักดิ์ แสนสีหา)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

**ใบเสนอราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ  
สำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา**

| ลำดับ | รายละเอียดสินค้า   | จำนวน   | ราคา/หน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-------|--|---------|------------------|-----------------|
| 1     | น้ำยาตรวจสาร HBsAg   | 135,000 |                  |                 |
| 2     | น้ำยาตรวจสาร Anti HBs  | 35,000  |                  |                 |
| 3     | น้ำยาตรวจสาร Anti HBc  | 17,500  |                  |                 |
| 4     | น้ำยาตรวจสาร HBeAg   | 7,500   |                  |                 |
| 5     | น้ำยาตรวจสาร Anti HCV  | 100,000 |                  |                 |
| 6     | น้ำยาตรวจสาร Anti HIV1/2gr.O หรือ HIV Ag และ HIV Ab to HIV1/2_4th generation | 195,000 |                  |                 |
| 7     | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง AFP   | 30,000  |                  |                 |
| 8     | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง CEA   | 35,000  |                  |                 |
| 9     | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง PSA   | 10,000  |                  |                 |
| 10    | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง CA125   | 13,500  |                  |                 |
| 11    | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง CA19-9  | 27,500  |                  |                 |
| 12    | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง Beta HCG  | 10,500  |                  |                 |
| 13    | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Free T3  | 100,500 |                  |                 |
| 14    | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Free T4  | 111,000 |                  |                 |
| 15    | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Total T3   | 15,000  |                  |                 |
| 16    | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน TSH  | 120,000 |                  |                 |
| 17    | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Cortisol   | 19,500  |                  |                 |
| 18    | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน PTH  | 12,000  |                  |                 |
| 19    | น้ำยาตรวจวัด Ferritin  | 35,000  |                  |                 |
| 20    | น้ำยาตรวจวัด Procalcitonin   | 10,000  |                  |                 |
|       |  |         |                  |                 |

  
 (นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)  
 นายแพทย์เชี่ยวชาญ  
 (นางนันทฎิยา ศรีสุราช)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
 (นายดารี พลนามอินทร์)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
 (นางสาวกาญจนา โฉมนาการ)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
  
 (นางสาวสุภักดี แสนสีหา)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
๒. ชื่อพัสดุ.....
๓. ยี่ห้อ.....  
.....
๔. รุ่น.....
๕. ประเทศ.....
๖. กำหนดส่งมอบ.....
๗. อื่นๆ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ  
ทางด้านเทคนิค

## ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ             | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(รวม) | พัสดุ<br>ในประเทศ | พัสดุ<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๒                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๓                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๔                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๕                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| รวม               |        |       |        |                       | xxx               | xxx               | xxx                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |        |       |        |                       | ๑๐๐               | ๗๐                | ๓๐                  |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมีตีพร้อมน้ำยาตรวจ สำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 99,798,900.- บาท (เก้าสิบล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **16 ก.ย. 2564**  
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 99,798,900.- บาท (เก้าสิบล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ   | รายการทดสอบ  | หน่วยนับ     | จำนวนประมาณ<br>รวมเวลา 5 ปี | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | ราคารวม<br>ประมาณ<br>(บาท) |
|---|--|--------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|
| 1   | น้ำยาตรวจสาร HBsAg   | Test/ Report | 135,000                     | 47.08               | 6,355,800                  |
| 2   | น้ำยาตรวจสาร Anti HBs  | Test/ Report | 35,000                      | 80.25               | 2,808,750                  |
| 3   | น้ำยาตรวจสาร Anti HBc  | Test/ Report | 17,500                      | 107                 | 1,872,500                  |
| 4   | น้ำยาตรวจสาร HBeAg   | Test/ Report | 7,500                       | 117.7               | 882,750                    |
| 5   | น้ำยาตรวจสาร Anti HCV  | Test/ Report | 100,000                     | 114.49              | 11,449,000                 |
| 6   | น้ำยาตรวจสาร Anti HIV1/2gr.O หรือ<br>HIV Ag และ HIV Ab to HIV1/2_4th<br>generation | Test/ Report | 195,000                     | 64.2                | 12,519,000                 |
| 7   | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง AFP   | Test/ Report | 30,000                      | 128.4               | 3,852,000                  |
| 8   | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง CEA   | Test/ Report | 35,000                      | 128.4               | 4,494,000                  |
| 9   | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง PSA   | Test/ Report | 10,000                      | 181.9               | 1,819,000                  |
| 10  | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง CA125   | Test/ Report | 13,500                      | 192.6               | 2,600,100                  |
| 11  | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง CA19-9  | Test/ Report | 27,500                      | 192.6               | 5,296,500                  |
| 12  | น้ำยาตรวจสารบ่งชี้มะเร็ง Beta HCG  | Test/ Report | 10,500                      | 117.7               | 1,235,850                  |
| 13  | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Free T3  | Test/ Report | 100,500                     | 85.6                | 8,602,800                  |
| 14  | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Free T4  | Test/ Report | 111,000                     | 85.6                | 9,501,600                  |
| 15  | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Total T3   | Test/ Report | 15,000                      | 85.6                | 1,284,000                  |
| 16  | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน TSH  | Test/ Report | 120,000                     | 85.6                | 10,272,000                 |
| 17  | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน Cortisol   | Test/ Report | 19,500                      | 160.5               | 3,129,750                  |
| 18  | น้ำยาตรวจวัดฮอร์โมน PTH  | Test/ Report | 12,000                      | 160.5               | 1,926,000                  |
| 19  | น้ำยาตรวจวัด Ferritin  | Test/ Report | 35,000                      | 160.5               | 5,617,500                  |
| 20  | น้ำยาตรวจวัด Procalcitonin   | Test/ Report | 10,000                      | 428                 | 4,280,000                  |
| <b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าสิบล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)</b> |  |              |                             |                     | <b>99,798,900.-</b>        |



5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด

5.1 บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด

5.2 หจก. ดรัก เทสต์ติ้ง

5.3 บริษัท แอสโซซิเอท เมตติคอลล ซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

|                           |                                |               |
|---------------------------|--------------------------------|---------------|
| 6.1 นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล | นายแพทย์เชี่ยวชาญ              | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นางสาวกาญจนา โถมนาคาร | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| 6.3 นางนันทฎิยา ศรีสุราช  | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      | กรรมการ       |
| 6.4 นายดารี พลนามอินทร์   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      | กรรมการ       |
| 6.5 นางสาวสุภักดี แสนสีหา | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ      | กรรมการ       |