

- ร่างประกาศเชิญชวน -

ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่องประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ
สำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ
สำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๕ ปี) ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๙,๒๙๘,๙๘๗.๕๐ บาท
(แปดสิบเก้าล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) (๑๗,๘๕๙,๗๙๗.๕๐ บาท/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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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 โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ 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 โดยไปรษณีย์
ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) โดยจะถือวันที่ที่ไปรษณีย์ประทับตราเป็นวันรับข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ ส่งไป
ถึง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น เลขที่ ๕๖ ถนนศรีจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐
โทรศัพท์ ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ โทรสาร ๐-๔๓๒๔-๑๔๖๓ เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ
www.khonkaen.go.th และ www.kkh.go.th และ E-mail : contact@kkh.go.th

ผู้ประกอบการที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของ
ผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔

- ร่างเอกสารประกวดราคา-

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

จังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๕ ปี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองทั้งสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก

(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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนยันราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการเข้าระยะเวลา ๕ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า และกำหนดติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิกให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **ครุภัณฑ์ทางการแพทย์** ดังกล่าวไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อกผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาเช่าอิเล็กทรอนิกส์

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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๔๖๔,๙๕๐.-บาท (สี่ล้านสี่แสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ธนาคารเงินสั่งจ่ายซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอหรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ในวันที่ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กลุ่มงานพัสดุ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ชั้น ๓ โรงพยาบาลขอนแก่น

กรณีที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ กิจการร่วมค้า ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม (โดยเสนอราคาทุกรายการ)

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะเข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น 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 หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 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 ที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาเช่า

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด 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 วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

๘. การชำระค่าเช่า

ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก ให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทินโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ตามอัตราค่าเช่าดังระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญา หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปฏิทินให้คำนวณค่าเช่าเริ่มจากวันถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องจนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันแรกของเดือนแห่งปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา การคำนวณค่าเช่าที่ไม่ครบเดือน ให้คำนวณเป็นรายวันโดยถือว่าเดือนหนึ่งมีสามสิบวัน

ค่าเช่าตามวรรคหนึ่งได้รวมน้ำยาตรวจสำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก ภาชนะมูลค่าเพิ่ม ภาชนะกรอื่น ๆ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ค่าตรวจสภาพให้ได้มาตรฐาน ค่าอะไหล่ และค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่ต้องใช้กับเครื่องไว้ด้วยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละสิบของวงเงินของงานเช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาเช่า

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลขอนแก่น ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อได้รับอนุมัติแผนเงินบำรุงฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานเช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่า ส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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) โดยจะถือวันที่ ที่ไปรษณีย์ประทับตรา เป็นวันรับข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ ส่งไปถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่นเลขที่ ๕๖ ถนนศรีจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ โทรสาร ๐-๔๓๒๔-๑๔๖๓ เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ www.khonkaen.go.th และ www.kkh.go.th และ E-mail : contact@kkh.go.th

ผู้ประกอบการที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของ ผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ
สำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก


โรงพยาบาลขอนแก่น


1. วัตถุประสงค์


- 1.1 เพื่อเข้าระบบการตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก จำนวน 28 รายการ สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ ตามหลักการที่ระบุในคุณลักษณะแนบท้าย รวมทั้งระบบการบริหารจัดการครอบคลุมตั้งแต่ผู้ป่วยเข้ามาใช้บริการเจาะเลือด การตรวจวิเคราะห์ จนถึงการรายงานผลและการประมวลผลโดยระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS : Laboratory Information System) ที่มีมาตรฐาน ISO13485 หรือมาตรฐานระบบ ISO27001 และสามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศโรงพยาบาลขอนแก่น (Hospital Information System : HIS) ในปัจจุบันและอนาคต เพื่อรองรับการทำงานของกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลขอนแก่น
- 1.2 เพื่อให้การจัดการสิ่งส่งตรวจและการตรวจวิเคราะห์มีความถูกต้องรวดเร็วลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็น และลดความผิดพลาดของมนุษย์ (Human Error)
- 1.3 สามารถพัฒนาระบบและเครื่องมือเพื่อรองรับปริมาณสิ่งส่งตรวจที่เพิ่มขึ้นในระยะเวลา 5 ปี ข้างหน้าโดยไม่ต้องเพิ่มพื้นที่ปฏิบัติงานและบุคลากร (Extensibility and Flexibility)
- 1.4 เพื่อให้แพทย์และผู้ให้บริการได้รับผลการตรวจวิเคราะห์ด้วยความถูกต้องและรวดเร็วอันจะเป็นประโยชน์ต่อการรักษาที่ถูกต้องรวดเร็วทันเวลาและแม่นยำ


2. ขอบข่ายของงาน

ผู้ให้เจ้าจะต้องให้เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก ที่เป็นระบบรวม ที่เชื่อมต่อกัน (Total Laboratory Automation) ซึ่งประกอบด้วย เครื่องเตรียมสิ่งส่งตรวจ, เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ, ระบบจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ เชื่อมต่อกัน และระบบสารสนเทศ (LIS : Laboratory Information System) รวมถึงจุดเจาะเลือดของอาคารผู้ป่วยนอกจำนวนไม่น้อยกว่า 11 จุด สำหรับบริหารจัดการการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ โดยต้องผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิคของระบบเครื่องและน้ำยาตรวจวิเคราะห์ดังนี้


(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นางนันทฎิยา ศรีสุธา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นายดาร์ พหลนาอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวกาญจนา โฉมนาการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวสุภักดี แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


2.1 เครื่องเตรียมสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติ (Pre-Analytic System)


เป็นเครื่องจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจก่อนการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการแบบอัตโนมัติ (Pre – analytic System) ติดตั้งที่ห้องปฏิบัติการกลางอย่างน้อย 1 ชุดประกอบด้วยระบบลำเลียงสิ่งส่งตรวจปั่นแยก (Centrifuge) เปิดจุกหลอด (Decapping) คัดแยก (Sorting) และจัดเก็บสิ่งส่งตรวจเข้าสู่ถาดเป้าหมาย (Archiving) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 2.1.1 สามารถจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจเพื่อส่งเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์ด้วยความเร็ว นับตั้งแต่ตรวจสอบสิ่งส่งตรวจ, เปิดจุก (Decapping) และคัดแยก (Sorting) ไม่น้อยกว่า 1,400 สิ่งส่งตรวจต่อชั่วโมง
- 2.1.2 มีระบบรางเชื่อมต่อเพื่อลำเลียงสิ่งส่งตรวจจากเครื่องจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติไปยังเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางด้านเคมีคลินิก
- 2.1.3 สามารถต่อเชื่อมกับเครื่องปั่นแยก (Centrifuge) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เครื่องและมีความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 900 หลอดต่อชั่วโมงที่เวลาการปั่น 5 นาทีหรือ 10 นาที กรณีที่ต้องปรับความเร็วรอบในการปั่นเพื่อให้ได้ความเร็วรวมของการปั่นสิ่งส่งตรวจตามที่กำหนดต้องมีหลักฐานทางวิชาการและบริษัทต้องประเมินการใช้งานก่อนใช้กับผู้ป่วย
- 2.1.4 เครื่องปั่นต้องมีระบบควบคุมอุณหภูมิขณะทำการปั่นสิ่งส่งตรวจ
- 2.1.5 มีระบบตรวจเช็คคุณภาพสิ่งส่งตรวจก่อนการตรวจวิเคราะห์ (Sample Quality) ที่สามารถตรวจสอบคุณภาพสิ่งส่งตรวจเช่น Lipemic, Icteric , Hemolysis ได้ก่อนเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์เพื่อลดระยะเวลาการรอคอยรวมถึงลดการสูญเสีย Test ตรวจกับตัวอย่างที่ไม่ผ่านคุณภาพโดยไม่จำเป็น
- 2.1.6 มีระบบป้องกันการเจาะเลือดผิดชนิดสารกันเลือดแข็ง (Sample mismatch) ด้วยกล้องถ่ายรูปที่สามารถตรวจสอบสีของฝาหลอดเลือดเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของชนิดสิ่งส่งตรวจเทียบกับข้อมูลในบาร์โค้ดสติ๊กเกอร์ของสิ่งส่งตรวจ
- 2.1.7 มีระบบตรวจสอบปริมาณของสิ่งส่งตรวจ (Level Detection) ก่อนนำสู่เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
- 2.1.8 มีระบบ Bulk Loader / Bulk Module ที่สามารถรับสิ่งส่งตรวจโดยผู้ใช้งานไม่ต้องจัดเรียงหลอดเลือด โดยมีความจุไม่น้อยกว่า 600 Tube

2.2 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกมีรายละเอียดดังนี้


- 2.2.1 ชุดเครื่องตรวจวิเคราะห์ประกอบด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่สามารถตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด (Clinical chemistry) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เครื่อง ที่มีความเร็วรวม ไม่น้อยกว่า 3,800 test ต่อชั่วโมงรวมมิเล็กโตรไลต์
- 2.2.2 เป็นเครื่องที่สามารถทำการเติมน้ำยา และ Accessories ต่างๆได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา แม้ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน
- 2.2.3 ช่องใส่มีน้ำยามีจำนวนไม่น้อยกว่า 60 ช่องต่อเครื่องและมีระบบควบคุมความเย็นอยู่ภายในตัวเครื่อง
- 2.2.4 มีระบบที่สามารถตรวจสอบ Clots, Bubble หรือ Foam ในกรณีตรวจพบว่ามีสิ่งส่งตรวจมีความผิดปกติ เพื่อลดความผิดพลาด ลดระยะเวลาในการตรวจวิเคราะห์


(นางนัตถิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นายดาร์ พลมานอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวกาญจนา โจนนาการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวสุภักดี แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

- 2.2.5 สามารถตรวจ Serum index / Serum quality พร้อมแจ้งเตือนการรบกวนในแต่ละรายการทดสอบแบบ Quantitative และสามารถส่งผ่านระบบ LIS ได้
- 2.2.6 กรณีที่ค่าตรวจวัดสูงกว่า linearity ของ standard curve หรือ limit ของการตรวจวัดนั้น เครื่องสามารถทำการเจือจางตัวอย่างอัตโนมัติ (Automatic sample dilution)
- 2.2.7 มีระบบรองรับการทดสอบ Rerun และ Reflex โดยการเก็บตัวอย่างไว้ในราง และสามารถเรียกกลับมาทำการทดสอบได้ ไม่น้อยกว่า 125 ตัวอย่างต่อเครื่อง เพื่อให้การทดสอบมีความรวดเร็วมากยิ่งขึ้น
- 2.2.8 เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกสามารถต่อเชื่อมกับเครื่องวิเคราะห์อื่นถ้ามีการนำมาเชื่อมต่อสามารถใช้จุดสั่งการทำงานเพียง 1 จุด ต่อระบบ
- 2.2.9 ในกรณีระบบรางขัดข้อง เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก ต้องสามารถรองรับการทำงานที่เครื่องโดยตรง โดยสามารถบรรจุตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 300 Tube ต่อ 1 ระบบ
- 2.2.10 เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกที่นำเสนอทุกเครื่องต้องเชื่อมต่อเข้ากับระบบรางและสามารถ Back up ซึ่งกันและกันได้ครอบคลุมทุกรายการทดสอบ โดยเครื่องทุกเครื่องต้องใช้น้ำยาทดสอบแบบเดียวกัน
- 2.3 ระบบจัดเก็บสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติ (Post Analytic System)
เป็นเครื่องจัดเก็บสิ่งส่งตรวจไปยังถาด เป้าหมายอัตโนมัติ (Archiving) โดยสามารถจัดเก็บสิ่งส่งตรวจได้อัตโนมัติเมื่อเครื่องทำการตรวจวิเคราะห์ แล้วเสร็จโดยสามารถจัดเก็บตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 1,400 Tube/ชั่วโมง
- 2.4 น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกมีรายละเอียดดังนี้
- 2.4.1 น้ำยาทุกชนิดต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป (ready to use) พร้อมใช้งานโดยไม่มีขั้นตอนการเตรียมหรือตั้งทิ้งไว้ก่อนการใช้งาน
- 2.4.2 น้ำยาทุกชนิดต้องสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่มีระบบ Reader สำหรับอ่าน Barcode หรือ RFID จากน้ำยา
- 2.4.3 Calibrator, Control ตลอดจนน้ำยาและอุปกรณ์เสริมอื่นๆที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์ต้องจัดส่งให้เพียงพอตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดมูลค่า
- 2.4.4 น้ำยาทุกชนิดต้องได้รับใบอนุญาตการนำเข้าและจัดจำหน่ายจากคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย
- 2.4.5 น้ำยาที่ใช้ในการทดสอบทุกรายการตรวจสามารถอ้างอิงถึงมาตรฐานซึ่งเป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้ในระดับสากลและนานาชาติเช่น CE mark หรือ US FDA




(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
(นางนันทิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นายดาร์ พหลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


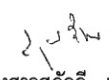

(นางสาวกาญจนา โฉมนาการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
(นางสาวสุภัททิ์ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

2.4.6 ชุดนํ้ายตรววิเคราะห์ในระบบ Total Laboratory Automation ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ครอบคลุมรายการทั้งหมดดังนี้

ลำดับที่	นํ้ายา	หลักการ	จำนวน (Test) 5 ปี
2.4.6.1	Blood Urea Nitrogen (BUN)	Kinetic test with urease หรือ Enzymatic method	800,000
2.4.6.2	Creatinine	Enzymatic method	1,200,000
2.4.6.3	Uric acid	Enzymatic colorimetric หรือ Uricase	135,000
2.4.6.4	Glucose	Glucose Hexokinase หรือ Glucose oxidase	500,000
2.4.6.5	Total protein	Colorimetric assaybiuret complex หรือ Biuret method	250,000
2.4.6.6	Albumin	Colorimetric assay bromcresol green (BCG)	500,000
2.4.6.7	Cholesterol	Enzymatic, colorimetric method หรือ Enzymatic method	275,000
2.4.6.8	HDL-Cholesterol	Homogeneous Enzymatic colorimetric หรือ Direct Enzymatic method	250,000
2.4.6.9	Triglyceride	Enzymatic colorimetric method หรือ Enzymatic method	210,000
2.4.6.10	LDL-Cholesterol	Homogeneous Enzymatic colorimetric หรือ Enzymatic method หรือ Liquid selective detergent	250,000
2.4.6.11	Total bilirubin	Colorimetric diazo method หรือ Diazonium Salt	257,250
2.4.6.12	Direct bilirubin	Diazo method หรือ Direct spectrophotometry หรือ Diazo Reaction	255,000
2.4.6.13	SGOT/AST	IFCC หรือ NADH (without P-5'-P)	375,000
2.4.6.14	SGPT/ALT	IFCC หรือ NADH (without P-5'-P)	375,000
2.4.6.15	Alkaline Phosphatase	Colorimetric assay/IFCC หรือ Para - Nitrophenylphosphate	379,500
2.4.6.16	LactateDehydrogenase (LDH)	IFCC/UV assay หรือ Lactate / Pyruvate	50,000
2.4.6.17	Electrolyte (Sodium, Potassium, Chloride) และ CO ₂	Indirect ISE หรือ Direct ISE และ CO ₂ ใช้หลักการ Enzymatic colorimetric หรือ Enzymatic method	3,500,000
2.4.6.18	Calcium	5-nitro-5'-methyl-BAPTA(NM-BAPTA) หรือ Arsenazo III	275,000
2.4.6.19	Phosphorus	MolybdateUV หรือ Phosphomolybdate	275,000
2.4.6.20	Magnesium	Colorimetric endpoint method หรือ Enzymatic method หรือ Arsenazo	275,000
2.4.6.21	Urine / CSF Protein	Turbiditic method หรือ Modified biuret method	90,000
2.4.6.22	CPK	IFCC หรือ UV-test หรือ NAC (N-acetyl-L-cysteine) :	40,000
2.4.6.23	Amylase	Enzymaticcolorimetric (IFCC) หรือ Enzymatic method	50,000
2.4.6.24	Iron	Colorimetric assay หรือ TPTZ	35,000
2.4.6.25	UIBC /TIBC	Direct determination with FerroZine หรือ Chlomezol B	32,500
2.4.6.26	Lactate	Colorimetric Assay หรือ Enzymatic method	95,000
2.4.6.27	CRP	Particle Enhanced Turbidimetric test	45,000
2.4.6.28	CK-MB	Immunological UV assay หรือ CMIA	5,000


 (นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
 นายแพทย์เชี่ยวชาญ

 (นางนันทฎิยา ศรีสุธา)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



 (นายตาริ พลนามอินทร์)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



 (นางสาวกาญจนา โถมนการ)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

 (นางสาวสุภักดี แสนสีทา)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

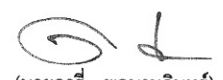
2.5 ระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS: Laboratory Information System)


บริษัทผู้ให้เช่าเป็นผู้จัดหาและส่งมอบระบบสารสนเทศสำหรับบริหารจัดการสิ่งส่งตรวจก่อนการตรวจวิเคราะห์หลังการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System: LIS) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO13485 ของการผลิตเครื่องมือแพทย์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

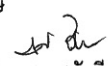
- 2.5.1 เป็นโปรแกรมระบบงานห้องปฏิบัติการโดยสามารถติดตั้งฐานข้อมูลที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่แม่ข่าย (Server) โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) สามารถใช้งานข้อมูลที่อยู่บนฐานข้อมูลของเครื่องแม่ข่ายได้
- 2.5.2 ใช้ระบบฐานข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายเพื่อสืบค้นข้อมูลของห้องปฏิบัติการ
- 2.5.3 มีระบบจัดการข้อมูลก่อนทำการตรวจวิเคราะห์ (Pre - analytic) เช่นการใส่ข้อมูลการค้นหาข้อมูลผู้ป่วยการขอตรวจโดยมีระบบ Sample Tracking เพื่อสามารถตรวจสอบสถานะได้ว่าsample ได้ผ่านขั้นตอนการทำงานใดบ้าง
- 2.5.4 สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องอัตโนมัติเช่นเครื่องเตรียมสิ่งส่งตรวจ (Pre-Analytic) เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Analytic) และการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ
- 2.5.5 บันทึกผลรับรองผลเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจอัตโนมัติ (Analyzer)
- 2.5.6 ส่งตรวจซ้ำทั้งแบบ Rerun และ Reflex หรือเพิ่ม/ลบคำสั่งตรวจโดยผ่าน LIS ได้
- 2.5.7 รับข้อความ (message) หรือสัญญาณเตือน (Alarm) จากเครื่องตรวจอัตโนมัติกรณีที่เครื่องสามารถส่งสัญญาณเตือนมายังระบบ
- 2.5.8 มีระบบการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ (Sample Archiving) โดยสามารถระบุตำแหน่งจัดเก็บเพื่อสะดวกในการค้นหาสิ่งส่งตรวจ
- 2.5.9 มีระบบ Delta check ที่แสดงการเตือนว่าค่ามีความแตกต่างระหว่างผลครั้งก่อนกับผลปัจจุบันเกินกว่าที่กำหนด
- 2.5.10 มีระบบการตรวจสอบและยืนยันผลความถูกต้องของการตรวจ (Validation) ก่อนที่จะส่งผลการตรวจออกไปโดยสามารถเปรียบเทียบกับผลครั้งที่ผ่านมาได้จากหน้าเดียวกันเปรียบเทียบกับค่า Reference range และCritical range
- 2.5.11 สามารถกำหนดการตรวจสอบผลอัตโนมัติ (Auto - Verification) ได้
- 2.5.12 มีระบบติดตามการรายงานผล (TAT monitoring) โดยสามารถแสดงเป็นระยะเวลาที่กำหนดแยกตามงาน Routine, STAT หรือหน่วยงานที่ส่งตรวจ


(นางนันทฎิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นายดารี พลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวกาญจนา โจนนากร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวสุภักดิ์ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

2.6 จุดเจาะเลือดและระบบบริหารจัดการจุดเจาะเลือด

บริษัทผู้ให้เช่าต้องจัดหาระบบบริหารงานเจาะเลือด (Automation blood collection system) รวมถึงระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการตั้งแต่ระบบคิวไปจนถึงการเจาะเลือดเสร็จสิ้นซึ่งประกอบไปด้วยระบบเตรียมหลอดเลือดและติดฉลากอัตโนมัติ (Stand alone) อย่างน้อย 11 จุดพร้อมโต๊ะและเก้าอี้เจาะเลือดดังนี้

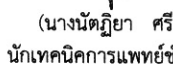
- ในห้องปฏิบัติการผู้ป่วยนอก (OPD ชั้น1) จำนวน 6 ชุดพร้อมทั้งติดตั้งระบบสายพานลำเลียงส่งหลอดเลือดอัตโนมัติเพื่อเตรียมส่งเข้ากระสวยสำหรับห้องปฏิบัติการผู้ป่วยนอก (OPD ชั้น1) ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานที่ใดมาก่อน

- จุดเจาะร่นั่งแปลนอนจำนวน 1 ชุด
- จุดเจาะเลือดชั้น 2 อาคารผู้ป่วยนอกจำนวน 1 ชุด
- ห้องปฏิบัติการผู้ป่วยนอก (OPD 2 ชั้น 2) จำนวน 1 ชุด
- จุดเจาะเลือดอาคารคุณากรปิยชาติศูนย์หัวใจจำนวน1ชุด
- จุดเจาะเลือดอาคารรังสีจำนวน 1 ชุด

- 2.6.1 ระบบคิวสามารถออกแบบการเรียกคิวของผู้ป่วยเป็นแบบ 1 ชั้นตอนหรือ 2 ชั้นตอนโดยมี Buffer seat พักรอในห้องเจาะเลือดได้
- 2.6.2 ระบบรองรับการตรวจสอบสถานะของการเปิดสิทธิ์หรือการเปิด Visit หรือการชำระเงินของคนไข้พร้อมพิมพ์บัตรคิวอัตโนมัติได้
- 2.6.3 สามารถจำแนกบัตรคิวได้หลายกลุ่มประเภทผู้ป่วยยืดหยุ่นตามระบบการให้บริการ (Workflow)
- 2.6.4 มีหน้าจอแสดงผลหมายเลขคิวพร้อมเสียงเรียกผู้ป่วยเข้าช่องเจาะเลือด ณ จุดคนไข้นั่งรอเพื่อเข้ารับบริการเจาะเลือด
- 2.6.5 สามารถคืนหมายเลขคิวไปยังระบบในกรณีที่ช่องให้บริการไม่มีความพร้อมและให้เจ้าหน้าที่ช่องให้บริการอื่นสามารถเรียกเพื่อให้บริการผู้ป่วยได้ (Roll back)
- 2.6.6 ระบบบริหารจัดการกระบวนการเจาะเลือดสามารถตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วยเพื่อการบ่งชี้ตัวผู้ป่วยและบันทึกการยืนยันการบ่งชี้ตัวผู้ป่วย (Patient identification) เช่นข้อมูลจากเวชระเบียนรูปถ่าย
- 2.6.7 สามารถแสดงรายละเอียดต่างๆ ในการเจาะเลือดเช่นเวลาในการขอตรวจการทดสอบเวลาในการเข้าเจาะเลือดเวลาในการทำการเจาะเลือดผู้ทำการเจาะเลือดแสดงรายการทดสอบแสดงชนิดของหลอดเลือดหรือภาชนะที่ใช้ในการเก็บสิ่งส่งตรวจ
- 2.6.8 สามารถบันทึก Incident Report เพื่อตรวจสอบย้อนกลับถึงปัญหาและพัฒนาแก้ไข
- 2.6.9 สามารถจัดทำรายงานสถิติ (Statistic Report) เพื่อวิเคราะห์และปรับปรุงการให้บริการได้แก่ระยะเวลาการเจาะเลือด (TAT) จำนวนคนไข้ที่เจ้าหน้าที่แต่ละคนสามารถเจาะเลือดได้ (Pay per Performance) หรือจำนวนคนไข้ที่เข้ารับบริการในแต่ละช่วงเวลา
- 2.6.10 เครื่องเตรียมหลอดเลือดอัตโนมัติสำหรับพิมพ์ฉลากบาร์โค้ดกรณีทำงานในระบบ manual mode หรือต้องการพิมพ์ฉลากซ้ำพิมพ์เพิ่มหรือพิมพ์ฉลากบาร์โค้ดสำหรับอุปกรณ์ชนิดอื่นๆ เช่น กระจกเก็บปัสสาวะอุจจาระเสมหะ เป็นต้น

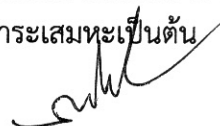


(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

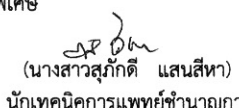

(นางนันทฎิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ




(นายดารี พลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ




(นางสาวกาญจนา โถมนาคาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวสุกัถิ์ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

- 2.6.11 เครื่องเตรียมหลอดเลือดอัตโนมัติสามารถใช้ได้กับหลอดเลือดที่เป็นมาตรฐานสากลโดยสามารถรองรับหลอดเลือดได้หลายขนาดที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 - 17 mm หรือมากกว่ามีความยาว 75 - 100 mm หรือมากกว่า
- 2.6.12 เครื่องเตรียมหลอดเลือดอัตโนมัติสามารถใส่หลอดเลือดได้ไม่ต่ำกว่า 6 ชนิดโดยมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 120 หลอดต่อเครื่อง
- 2.7 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจอัตโนมัติ ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้
- 2.8 ผู้ให้เช่าตกลงติดตั้งเครื่อง พร้อมสาริตการใช้งาน ฝึกอบรม และแนะนำการใช้งาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้
- 2.9 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาระบบ LIS หรือ ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการและ Server พร้อมเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 2.10 ผู้ให้เช่าจัดหาโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการบริหารจัดการคลังวัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อควบคุมปริมาณการ Stock น้ำยาและป้องกันการหมดอายุของน้ำยา (Inventory Program)
- 2.11 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาระบบน้ำที่ใช้สามารถเตรียมน้ำให้มีความบริสุทธิ์ในระดับมาตรฐานของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพที่ยอมรับในระดับสากลเช่น CLSI หรือ ISO เพื่อผลการทดสอบที่มีความถูกต้องแม่นยำ
- 2.12 ผู้ให้เช่าติดตั้งระบบท่อลมจากห้องเจาะเลือดหน่วยผู้ป่วยนอกมายังห้องปฏิบัติการกลางเป็นระบบท่อลมที่มีสถานีรับ-ส่งอัตโนมัติหรือเป็นระบบกระสวยที่ฝากระสวยจะต้องถูกเปิดอัตโนมัติเพื่อให้สิ่งส่งตรวจจากท่อลมกล้าเลี้ยงสู่เครื่องจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติได้ทันที
- 2.13 ผู้ให้เช่าต้องมี call center สามารถติดต่อเพื่อให้บริการตลอด 24 ชั่วโมงทั้งทีมช่างไอทีและแอฟลิเคชันโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 2.14 ผู้ให้เช่าต้องมีช่างผู้ชำนาญที่ผ่านการฝึกอบรมโดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องมือมาทำการ preventive maintenance ให้เครื่องทุก 3 เดือน
- 2.15 ผู้ให้เช่ามีระบบตรวจเช็คหลอดเลือดภายในห้องปฏิบัติการตั้งแต่รับเข้าห้องปฏิบัติการจนเข้าเครื่อง pre analysis เพื่อให้ทราบจำนวนหลอดที่มาครบถ้วนหรือไม่หากยังทำไม่ได้ต้องทำได้ภายใน 180 วันนับจากวันทำสัญญา
- 2.16 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาโปรแกรมการขอรายการตรวจวิเคราะห์พร้อมรายงานผลอัตโนมัติให้แก่ห้องปฏิบัติการเครื่องข่ายของโรงพยาบาลขอนแก่น
- 2.17 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาโปรแกรม Interlaboratory comparison แบบ Online ซึ่งสามารถเปรียบเทียบผล IQC กับห้องแล็บอื่นๆแบบ Real time และรองรับ Six Sigma Principle


(นางนัตฎิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นายดาร์ พลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวกาญจนา โถมนาคาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวสุภักดิ์ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

- 2.18 โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการจัดซื้อน้ำยาปีต่อปีเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี หากบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการหรือเมื่อใช้งานแล้วคุณสมบัติไม่เป็นไปตามร่างขอบเขตที่กำหนดหรือตามที่นำเสนอหรือพบปัญหาทางด้านเทคนิคหรือการบริการที่ไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 3 เดือนคณะกรรมการโรงพยาบาลขอนแก่นสามารถพิจารณายกเลิกสัญญาได้และในระหว่างการยกเลิกสัญญาทางบริษัทต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้ยังคงดำเนินการบริการผู้ป่วยได้จนกว่ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์โรงพยาบาลขอนแก่นสามารถดำเนินการตรวจด้วยวิธีการใหม่ได้
- 2.19 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ ที่ใช้น้ำยาชนิดเดียวกันนี้ไปที่อาคารรังสีรักษา และโรงพยาบาลขอนแก่น 2

3. ระยะเวลาในการเช่า

ระยะเวลา 5 ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสำหรับวิเคราะห์หาระดับสารเคมี และมีองค์ประกอบครบชุด สำหรับการตรวจจากสิ่งส่งตรวจจากมนุษย์ โรงพยาบาลขอนแก่น ในสภาพจริงที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

4. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา


ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสำหรับวิเคราะห์หาระดับสารเคมี และมีองค์ประกอบครบชุดสำหรับการตรวจจากสิ่งส่งตรวจจากมนุษย์ ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์


5. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า


ผู้ให้เช่าจะต้องนำเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสำหรับวิเคราะห์หาระดับสารเคมี และมีองค์ประกอบครบชุดสำหรับการตรวจจากสิ่งส่งตรวจจากมนุษย์ พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 30 วัน

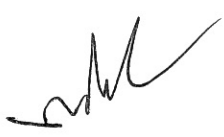
6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

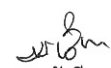
ใช้เกณฑ์ราคา


(นางนันทฎิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ




(นายดาร์ พหลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวกาญจนา โถมนาคาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

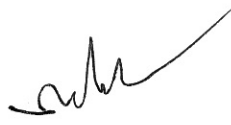

(นางสาวสุภักดิ์ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

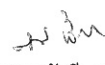
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ
สำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก

ลำดับ	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	ราคา/test	จำนวนเงิน
1	น้ำยาตรวจสาร BUN	800,000	6.42	5,136,000
2	น้ำยาตรวจสาร Creatinine	1,200,000	7.49	8,988,000
3	น้ำยาตรวจสาร Uric acid	135,000	8.56	1,155,600
4	น้ำยาตรวจสาร Glucose	500,000	3.21	1,605,000
5	น้ำยาตรวจสาร Total protein	250,000	4.28	1,070,000
6	น้ำยาตรวจสาร Albumin	500,000	4.28	2,140,000
7	น้ำยาตรวจสาร Cholesterol	275,000	7.49	2,059,750
8	น้ำยาตรวจสาร HDL-Cholesterol	250,000	22.47	5,617,500
9	น้ำยาตรวจสาร Trigeride	210,000	8.56	1,797,600
10	น้ำยาตรวจสาร LDL-Cholesterol	250,000	22.62	5,655,000
11	น้ำยาตรวจสาร Total bilirubin	257,250	7.49	1,926,802.50
12	น้ำยาตรวจสาร Direct bilirubin	255,000	7.49	1,909,950
13	น้ำยาตรวจสาร SGOT/AST	375,000	8.03	3,011,250
14	น้ำยาตรวจสาร SGPT/ALT	375,000	8.03	3,011,250
15	น้ำยาตรวจสาร Alkaline phosphatase	379,500	8.03	3,047,385
16	น้ำยาตรวจสาร LDH	50,000	17.12	856,000
17	น้ำยาตรวจสาร Electrolyte (Na, K,Cl,CO2)	3,500,000	5.35	18,725,000


 (นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
 นายแพทย์เชี่ยวชาญ

 (นางนัตถิยา ศรีสุราช)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



 (นายดารี พลนามอินทร์)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

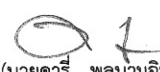

 (นางสาวกาญจนา โจนนาการ)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



 (นางสาวสุกัทธิ แสนสีหา)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ
สำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก

ลำดับ	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	ราคา/test	จำนวนเงิน
18	น้ำยาตรวจสาร Calcium	275,000	7.49	2,059,750
19	น้ำยาตรวจสาร Phosphorus	275,000	8.56	2,354,000
20	น้ำยาตรวจสาร Magnesium	275,000	11.01	3,027,750
21	น้ำยาตรวจสาร Urine / CSF protein	90,000	21.4	1,926,000
22	น้ำยาตรวจสารCPK	40,000	13.91	556,400
23	น้ำยาตรวจสารAmylase	50,000	32.1	1,605,000
24	น้ำยาตรวจสารIron	35,000	21.4	749,000
25	น้ำยาตรวจสารUIBC/TIBC	32,500	32.1	1,043,250
26	น้ำยาตรวจสารLactate	95,000	53.5	5,082,500
27	น้ำยาตรวจสารC-reactive protein	45,000	64.2	2,889,000
28	น้ำยาตรวจสารCK-MB	5,000	58.85	294,250
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (แปดสิบเก้าล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบสตางค์)				89,298,987.50


(นางนัตถิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายดารี พหลนามินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวกาญจนา โฉมนาการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวสุกัถิ์ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


ใบเสนอราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ
สำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก

ลำดับ	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	ราคา/test	จำนวนเงิน
1	น้ำยาตรวจสาร BUN	800,000		
2	น้ำยาตรวจสาร Creatinine	1,200,000		
3	น้ำยาตรวจสาร Uric acid	135,000		
4	น้ำยาตรวจสาร Glucose	500,000		
5	น้ำยาตรวจสาร Total protein	250,000		
6	น้ำยาตรวจสาร Albumin	500,000		
7	น้ำยาตรวจสาร Cholesterol	275,000		
8	น้ำยาตรวจสาร HDL-Cholesterol	250,000		
9	น้ำยาตรวจสาร Trigeride	210,000		
10	น้ำยาตรวจสาร LDL-Cholesterol	250,000		
11	น้ำยาตรวจสาร Total bilirubin	257,250		
12	น้ำยาตรวจสาร Direct bilirubin	255,000		
13	น้ำยาตรวจสาร SGOT/AST	375,000		
14	น้ำยาตรวจสาร SGPT/ALT	375,000		
15	น้ำยาตรวจสาร Alkaline phosphatase	379,500		
16	น้ำยาตรวจสาร LDH	50,000		
17	น้ำยาตรวจสาร Electrolyte (Na, K,Cl,CO2)	3,500,000		
18	น้ำยาตรวจสาร Calcium	275,000		
19	น้ำยาตรวจสาร Phosphorus	275,000		


(นางนัตถิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายดาร์ พหลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวกาญจนา โฉมนาการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวสุภักดิ์ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

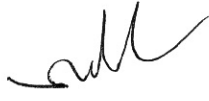
ใบเสนอราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ
สำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก


ลำดับ	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	ราคา/test	จำนวนเงิน
20	น้ำยาตรวจสาร Magnesium	275,000		
21	น้ำยาตรวจสาร Urine / CSF protein	90,000		
22	น้ำยาตรวจสารCPK	40,000		
23	น้ำยาตรวจสารAmylase	50,000		
24	น้ำยาตรวจสารIron	35,000		
25	น้ำยาตรวจสารUIBC/TIBC	32,500		
26	น้ำยาตรวจสารLactate	95,000		
27	น้ำยาตรวจสารC-reactive protein	45,000		
28	น้ำยาตรวจสารCK-MB	5,000		


(นางนัตถิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นายตริ พหลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวกาญจนา โดมนาการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวสุกัถิ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ สำหรับวัดระดับสารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 89,298,987.50 บาท (แปดสิบล้านเก้าพันสองแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยแปดสิบล้านเก้าร้อยแปดบาทห้าสิบบสตางค์)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **16 ก.ย. 2564**
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 89,298,987.50 บาท (แปดสิบล้านเก้าพันสองแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยแปดสิบล้านเก้าร้อยแปดบาทห้าสิบบสตางค์) ดังนี้

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวน รวมเวลา 5 ปี	ราคา / หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	น้ำยาตรวจสาร BUN	Test/ Report	800,000	6.42	5,136,000
2	น้ำยาตรวจสาร Creatinine	Test/ Report	1,200,000	7.49	8,988,000
3	น้ำยาตรวจสาร Uric acid	Test/ Report	135,000	8.56	1,155,600
4	น้ำยาตรวจสาร Glucose	Test/ Report	500,000	3.21	1,605,000
5	น้ำยาตรวจสาร Total protein	Test/ Report	250,000	4.28	1,070,000
6	น้ำยาตรวจสาร Albumin	Test/ Report	500,000	4.28	2,140,000
7	น้ำยาตรวจสาร Cholesterol	Test/ Report	275,000	7.49	2,059,750
8	น้ำยาตรวจสาร HDL-Cholesterol	Test/ Report	250,000	22.47	5,617,500
9	น้ำยาตรวจสาร Trigeride	Test/ Report	210,000	8.56	1,797,600
10	น้ำยาตรวจสาร LDL-Cholesterol	Test/ Report	250,000	22.62	5,655,000
11	น้ำยาตรวจสาร Total bilirubin	Test/ Report	257,250	7.49	1,926,802.50
12	น้ำยาตรวจสาร Direct bilirubin	Test/ Report	255,000	7.49	1,909,950
13	น้ำยาตรวจสาร SGOT/AST	Test/ Report	375,000	8.03	3,011,250
14	น้ำยาตรวจสาร SGPT/ALT	Test/ Report	375,000	8.03	3,011,250
15	น้ำยาตรวจสาร Alkaline phosphatase	Test/ Report	379,500	8.03	3,047,385
16	น้ำยาตรวจสาร LDH	Test/ Report	50,000	17.12	856,000
17	น้ำยาตรวจสาร Electrolyte (Na, K,Cl,CO2)	Test/ Report	3,500,000	5.35	18,725,000
18	น้ำยาตรวจสาร Calcium	Test/ Report	275,000	7.49	2,059,750
19	น้ำยาตรวจสาร Phosphorus	Test/ Report	275,000	8.56	2,354,000
20	น้ำยาตรวจสาร Magnesium	Test/ Report	275,000	11.01	3,027,750
21	น้ำยาตรวจสาร Urine / CSF protein	Test/ Report	90,000	21.4	1,926,000
22	น้ำยาตรวจสารCPK	Test/ Report	40,000	13.91	556,400

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนรวมเวลา 5 ปี	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
23	น้ำยาดตรวจสารAmylase	Test/ Report	50,000	32.1	1,605,000
24	น้ำยาดตรวจสารIron	Test/ Report	35,000	21.4	749,000
25	น้ำยาดตรวจสารUIBC/TIBC	Test/ Report	32,500	32.1	1,043,250
26	น้ำยาดตรวจสารLactate	Test/ Report	95,000	53.5	5,082,500
27	น้ำยาดตรวจสารC-reactive protein	Test/ Report	45,000	64.2	2,889,000
28	น้ำยาดตรวจสารCK-MB	Test/ Report	5,000	58.85	294,250
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (แปดสิบเก้าล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบสตางค์)					89,298,987.50

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด

- 5.1 บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
- 5.2 หจก ดรักเทสท์ดีจิง
- 5.3 บริษัท แอสโซซิเอทเมตติคอลชายน 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 นายตารี พลนามอินทร์ | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| 6.5 นางสาวสุภักดิ์ แสนสีหา | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา