



ประกาศโรงพยาบาลเพชรบูรณ์นครราชสีมา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ รายการน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๑๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลเพชรบูรณ์นครราชสีมา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ รายการน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๑๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา กลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๑๐,๐๒๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นยี่สิบ บาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. น้ำยาตรวจ AFP	จำนวน	๗	กล่อง
๒. น้ำยาตรวจ Beta HCG	จำนวน	๖	กล่อง
๓. น้ำยาตรวจ CEA	จำนวน	๖	กล่อง
๔. น้ำยาตรวจ stat CK-MB	จำนวน	๙	กล่อง
๕. น้ำยาตรวจ Cortisol	จำนวน	๗	กล่อง
๖. น้ำยาตรวจ Ferritin	จำนวน	๗	กล่อง
๗. น้ำยาตรวจ Free T๓	จำนวน	๓๓	กล่อง
๘. น้ำยาตรวจ Free T๔	จำนวน	๓๐	กล่อง
๙. น้ำยาตรวจ HBsAg Qualitative	จำนวน	๗	กล่อง
๑๐. น้ำยาตรวจ Anti-HBs	จำนวน	๒๘	กล่อง
๑๑. น้ำยาตรวจ HIV Ag/Ab combo	จำนวน	๖๒	กล่อง
๑๒. น้ำยาตรวจ High Sensitive Troponin	จำนวน	๓๒	กล่อง
๑๓. น้ำยาตรวจ intact PTH	จำนวน	๕	กล่อง
๑๔. น้ำยาตรวจ total PSA	จำนวน	๕	กล่อง
๑๕. น้ำยาตรวจ TSH	จำนวน	๓๔	กล่อง
๑๖. น้ำยาตรวจ Procalcitonin	จำนวน	๒	กล่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dnrh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๙-๕๐๐๐ ต่อ ๒๑๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายจรัสศักดิ์ วิจักขณาลัญญ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา ปฏิบัติราชการ

แทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...๑๗/๒๕๖๒...

การซื้อจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ รายการน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๑๖ รายการ
ตามประกาศ โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา

ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๒

โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. น้ำยาตรวจ AFP	จำนวน	๗	กล่อง
๒. น้ำยาตรวจ Beta HCG	จำนวน	๖	กล่อง
๓. น้ำยาตรวจ CEA	จำนวน	๖	กล่อง
๔. น้ำยาตรวจ stat CK-MB	จำนวน	๙	กล่อง
๕. น้ำยาตรวจ Cortisol	จำนวน	๗	กล่อง
๖. น้ำยาตรวจ Ferritin	จำนวน	๗	กล่อง
๗. น้ำยาตรวจ Free T๓	จำนวน	๓๓	กล่อง
๘. น้ำยาตรวจ Free T๔	จำนวน	๓๐	กล่อง
๙. น้ำยาตรวจ HBsAg Qualitative	จำนวน	๗	กล่อง
๑๐. น้ำยาตรวจ Anti-HBs	จำนวน	๒๘	กล่อง
๑๑. น้ำยาตรวจ HIV Ag/Ab combo	จำนวน	๖๒	กล่อง
๑๒. น้ำยาตรวจ High Sensitive Troponin	จำนวน	๓๒	กล่อง
๑๓. น้ำยาตรวจ intact PTH	จำนวน	๕	กล่อง
๑๔. น้ำยาตรวจ total PSA	จำนวน	๕	กล่อง
๑๕. น้ำยาตรวจ TSH	จำนวน	๓๔	กล่อง
๑๖. น้ำยาตรวจ Procalcitonin	จำนวน	๒	กล่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) เอกสารลงทะเบียนผู้ค้าในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-gp)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลเพชรรัตนนครราชสีมา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าจ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าจ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา

คำสั่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินอุดหนุน โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินอุดหนุนโรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา



๒ มีนาคม ๒๕๖๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

โรงพยาบาลพระรัตนนครราชสีมา ประจำปีงบประมาณ 2562

1. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยา

1.1 คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสำหรับวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกัน และมีองค์ประกอบครบชุด สำหรับการตรวจจากสิ่งส่งตรวจจากมนุษย์ โดยที่น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันเป็นแบบพร้อมใช้งาน (Ready to use) นอกจากนี้ต้องใช้เวลาในการรายงานผล (Time to first result) ไม่เกิน 30 นาที

1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

1.2.1 น้ำยาตรวจ AFP มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.1.1 ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ AFP ในซีรัมหรือพลาสมา

1.2.1.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือเทียบเท่า

1.2.1.3 สามารถตรวจหาปริมาณ AFP ได้ตั้งแต่ 2 – 2,000 ng/ml

1.2.2 น้ำยาตรวจ Beta HCG มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.2.1 ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ Beta -HCG ในซีรัมหรือพลาสมา

1.2.2.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือเทียบเท่า

1.2.2.3 สามารถตรวจหาปริมาณ Beta HCG ได้ตั้งแต่ 1.2- 15,000 mIU/mL

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่	57 /2562 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562	จำนวน 8 แผ่น	แผ่นที่ 1
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ รายการน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกัน			
ผู้กำหนด	โรงพยาบาลพระรัตนนครราชสีมา	วันที่	กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
ผู้ตรวจสอบ	1.นางสาวธัญจิรา แจ้งพิมาย ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	วันที่	22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	2.นายสำราญ โปะสูงเนิน ตำแหน่ง เกษีกรชำนาญการ	วันที่	22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	3.นางสาวปริศนา เปรี่ยมสูงเนิน ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	วันที่	22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

1.2.3 น้้ายาตรวจ CEA มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.3.1 ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ CEA ในซีรัมหรือพลาสมา

1.2.3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือเทียบเท่า

1.2.3.3 สามารถตรวจหาปริมาณ CEA ได้ตั้งแต่ 0.5 – 1,500 ng/ml

1.2.4 น้้ายาตรวจ stat CK-MB มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.4.1 ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ MB isoenzyme of creatine kinase (CK-MB) ในซีรัมและพลาสมา

1.2.4.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือเทียบเท่า

1.2.4.3 สามารถตรวจหาปริมาณ CK-MB ได้ตั้งแต่ 0.1- 300 ng/mL

1.2.5 น้้ายาตรวจ Cortisol มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.5.1 ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ Cortisol ในซีรัม, พลาสมา, ปัสสาวะ

1.2.5.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) with Flexible protocols หรือเทียบเท่า




1.2.5.3 สามารถตรวจหาปริมาณ Cortisol ได้ตั้งแต่ 1 – 59.8 µg/dl

1.2.6 น้้ายาตรวจ Ferritin มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.6.1 ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ Ferritin ในซีรัมหรือพลาสมา

1.2.6.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือเทียบเท่า

1.2.6.3 สามารถตรวจหาปริมาณ Ferritin ได้ตั้งแต่ 1.0 - 2,000 ng/ml

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๕๗ /2562 ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ 2562	จำนวน 8 แผ่น	แผ่นที่ 2
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ รายการน้้ายาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกัน		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลพระรัตนนครราชสีมา		วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
ผู้ตรวจสอบ	1.นางสาวธัญจิรา แจ่มพิมาย ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ 	วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	2.นายสำราญ โปะสูงเนิน ตำแหน่ง เกษษกรชำนาญการ 	วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	3.นางสาวปริศนา เปรี่ยมสูงเนิน ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ 	วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

1.2.7 **น้ำยาตรวจ Free T3 มีคุณลักษณะดังนี้**

1.2.7.1 ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ Free Triiodothyronine (FT3) ในซีรัมหรือพลาสมา

1.2.7.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือเทียบเท่า

1.2.7.3 ช่วงค่าของการตรวจวัด FT3 ได้เท่ากับหรือมากกว่า 20.00 pg/ml

1.2.8 **น้ำยาตรวจ Free T4 มีคุณลักษณะดังนี้**

1.2.8.1 ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ Free Thyroxine (FT4) ในซีรัมหรือพลาสมา

1.2.8.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือเทียบเท่า




1.2.8.3 ช่วงค่าของการตรวจวัด FT4 ได้เท่ากับหรือมากกว่า 6.00 ng/dl

1.2.9 **น้ำยาตรวจ HBsAg Qualitative มีคุณลักษณะดังนี้**

1.2.9.1 ใช้เพื่อตรวจหา HBsAg ได้ทั้งในซีรัม พลาสมา และ Cadaveric Sample ในเชิงคุณภาพ

1.2.9.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือเทียบเท่า

1.2.9.3 มีความไวในการทำปฏิกิริยา (Analytical Sensitivity) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.02 IU/ml (ตาม WHO Standard)

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ 59 /2562 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562	จำนวน 8 แผ่น	แผ่นที่ 3
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ รายการน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทาง ภูมิคุ้มกัน		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทรตันนครราชสีมา		วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
ผู้ตรวจสอบ	1.นางสาวธัญจิรา แจ้งพิมาย ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ 	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	2.นายสำราญ โปะสูงเนิน ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการ 	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	3.นางสาวปรีศนา เปรี่ยมสูงเนิน ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ 	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

1.2.10 **น้ำยาตรวจ Anti-HBs มีคุณลักษณะดังนี้**

- 1.2.3.1 ใช้เพื่อการตรวจสำหรับ Human Antibody ต่อ Hepatitis B surface
- 1.2.3.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) และใช้ Chemiflex Technology
- 1.2.3.3 มี Measuring Range เท่ากับหรือมากกว่า 1,000 mIU/mL
- 1.2.3.4 มีขนาดบรรจุ 100 การทดสอบ ต่อกล่อง

1.2.11 **น้ำยาตรวจ HIV Ag/Ab combo มีคุณลักษณะดังนี้**

- 1.2.10.1 ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ HIV -1 P24 Antigen และ Antibodies ต่อ HIV-1, group O และ HIV-2 ในเชิงคุณภาพ (Qualitative) ได้ทั้งในซีรัม พลาสมา และ Cadaveric Sample
- 1.2.10.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) with flexible protocols แบบ 2 step immunoassayหรือเทียบเท่า
- 1.2.10.3 มีความไวในการทำปฏิกิริยา (Analytical Sensitivity) น้อยกว่า 20 pg/ml (ตาม AFSSAPS Standard)

1.2.12 **น้ำยาตรวจ High Sensitive Troponin I มีคุณลักษณะดังนี้**

- 1.2.11.1 ใช้วัดปริมาณ cardiac troponin I ใน Serum หรือ Plasma
- 1.2.11.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือเทียบเท่า
- 1.2.11.3 ใช้เวลาในการรายงานผลไม่เกิน 18 นาที และสามารถรายงานผลในหน่วย pg/ml
- 1.2.11.4 มีช่วงค่าการตรวจวัด 10 pg/ml ถึง 50,000 pg/ml หรือกว้างกว่า
- 1.2.11.5 มีค่า Precision ที่ 99th percentiles หรือ Cut off น้อยกว่า 10%CV โดยที่ Overall = 26.2 pg/ml, หญิง 15.6 pg/ml และ ชาย 34.2 pg/ml

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๕๗ /2562 ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ 2562	จำนวน 8 แผ่น	แผ่นที่ 4
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ รายการน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทาง ภูมิคุ้มกัน		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
ผู้ตรวจสอบ	1.นางสาวธัญจิรา แจ้งพิมาย ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	2.นายสำราญ โปะสูงเนิน ตำแหน่ง เกษตรกรชำนาญการ	วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	3.นางสาวปรีศนา เปรี่ยมสูงเนิน ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

1.2.13 น้ํายาตรวจ intact PTH มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.12.1 ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ intact PTH ในซีรัมหรือพลาสมา

1.2.12.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือเทียบเท่า

1.2.12.3 สามารถตรวจหาปริมาณ iPTH ได้ตั้งแต่ 4 - 2,500 pg/ml

1.2.14 น้ํายาตรวจ total PSA มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.13.1 ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ Total PSA ในซีรัม

1.2.13.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือเทียบเท่า




1.2.13.3 สามารถตรวจหาปริมาณ Total PSA ได้ตั้งแต่ 0.008 – 100 ng/mL

1.2.15 น้ํายาตรวจ TSH มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.10.1 ใช้เพื่อตรวจหาปริมาณ TSH (Thyrotropin) ในซีรัมหรือพลาสมา

1.2.10.2 ใช้หลักการ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือเทียบเท่า

1.2.10.3 สามารถตรวจหาปริมาณ TSH ได้ตั้งแต่ 0.0025 – 100 μ U/ml

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ 56 /2562 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562	จำนวน 8 แผ่น	แผ่นที่ 5
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ รายการน้ํายาตรวจวิเคราะห์ทาง ภูมิคุ้มกัน		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
ผู้ตรวจสอบ	1.นางสาวธัญจิรา แจ้งพิมาย ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ 	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	2.นายสำราญ โปะสูงเนิน ตำแหน่ง เกษัชกรชำนาญการ 	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	3.นางสาวปริศนา เปรี่ยมสูงเนิน ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ 	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

1.2.16 น้ำยาตรวจ Procalcitonin มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.32.1 ใช้ในการตรวจหาปริมาณ Procalcitonin ในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจอัตโนมัติ สามารถตรวจได้ในตัวอย่างที่เป็น Serum และ Heparinized plasma

1.2.32.2 ใช้หลักการ Chemiluminescent Immunoassay หรือเทียบเท่า

1.2.32.3 มี Limit of Quantitation ไม่เกิน 0.01 ng/L ที่ Coefficient of variation (CV) $\leq 20\%$ และ มี Limit of detection ไม่เกิน 0.00 ng/L

1.3 เงื่อนไขเฉพาะ

1.3.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สำหรับการตรวจวิเคราะห์ตลอด ระยะเวลาที่โรงพยาบาลฯ ใช้น้ำยาตรวจดังกล่าว โดยที่เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จะต้องมีความสมบัติ ดังนี้

1.3.1.1 ติดตั้งเครื่องที่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันไม่น้อยกว่า 100 การทดสอบต่อชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง และสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกได้

1.3.1.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศอเมริกาหรือเทียบเท่า

1.3.1.3 มีระบบตรวจสอบคุณภาพตัวอย่างได้ทั้ง Clot, Soft clot (Fibrin) และ Bubble

1.3.1.4 สามารถนำน้ำยาเข้าออกได้ตลอดเวลา

1.3.1.5 ภายในเครื่องสามารถบรรจุน้ำยาได้ไม่น้อยกว่า 25 ช่องและควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 14 องศาเซลเซียส

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ 56 /2562 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2562	จำนวน 8 แผ่น	แผ่นที่ 6
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ รายการน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกัน		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
ผู้ตรวจสอบ	1.นางสาวธัญจิรา แจ้งพิมาย ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	2.นายสำราญ โป๊ะสูงเนิน ตำแหน่ง เกสเซอร์ชำนาญการ	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	3.นางสาวปรีศนา เปรี่ยมสูงเนิน ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

1.3.2 ผู้ขายจะต้องอบรมการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานเครื่องได้ดี มีการจัดอบรมการใช้งานเครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรับผิดชอบในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) อย่างน้อยปีละ 4 ครั้งโดยไม่คิดมูลค่า รวมถึงรับผิดชอบค่าอะไหล่ของเครื่องตรวจอัตโนมัติและอุปกรณ์ประกอบกรณีที่เกิดการเสียหาย อันเกิดจากการใช้งานตามปกติ รวมถึงต้องซ่อมแซมเครื่องภายใน 24 ชั่วโมงกรณีที่มีปัญหาในการใช้งานจากจากรับเรื่อง

1.3.3 ผู้ขายจะต้องจัดการดูแลระบบหลังการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบน้ำดี น้ำเสีย และระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้โดยไม่สะดุด

1.3.4 ผู้ขายจะต้องจัดหาน้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

1.3.4.1 น้ำยาต้องผลิตจากบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ หรือเป็นผู้ผลิตภายใต้บริษัทเดียวกัน เพื่อผลที่ถูกต้อง สะดวกต่อการควบคุมคุณภาพ และการสอบกลับ รวมถึงน้ำยามีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล

1.3.4.2 น้ำยาต้องมีคุณภาพและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4 เดือน

1.3.4.3 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพน้ำยากรณีที่น้ำยามีการเสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน โดยที่ต้องนำมาเปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

1.3.5 บริษัทผู้ขายต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ทุกชนิดที่จำเป็นในการใช้งานได้แก่

1.3.5.1 เครื่องอ่านบาร์โค้ด Barcode Reader




1.3.5.2 มีอุปกรณ์ควบคุมแรงดันไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง UPS แบบหัวร่อนไลน์สำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 30 นาที

1.3.5.3.1 เครื่องปริ้นเตอร์ที่พิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์และหมึกพิมพ์ตลอดระยะเวลาที่ใช้เครื่อง

1.3.6 บริษัทผู้ขายยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อและบำรุงรักษารายปีของระบบ LIS ที่ใช้ในโรงพยาบาล

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ 54 /2562 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562	จำนวน 8 แผ่น	แผ่นที่ 7
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ รายการน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทาง ภูมิคุ้มกัน		
ผู้กำหนด	โรงพยาบาลเทรตันนครราชสีมา	วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
ผู้ตรวจสอบ	1.นางสาวธัญจิรา แจ้งพิมาย ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ <i>[Signature]</i>	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	2.นายสาราญ โปะสูงเนิน ตำแหน่ง เกษตรกรชำนาญการ <i>[Signature]</i>	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	3.นางสาวปริศนา เปรี่ยมสูงเนิน ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ <i>[Signature]</i>	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

- 1.3.7 ผู้ขายต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดใด
- 1.3.8 หากผู้ขายไม่สามารถจัดหาป้ายตรวจวิเคราะห์ได้ทันตามความต้องการของผู้ซื้อหรือเครื่องเสียไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทำให้ผู้ซื้อต้องส่งตรวจวิเคราะห์นอกหน่วยงานค่าใช้จ่ายส่วนเกินที่เกิดขึ้นผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ
- 1.3.9 ผู้ขายต้องดำเนินการดังนี้
- 1.3.9.1 มีการสอบเทียบเครื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 1.3.9.2 ต้องจัดทำสารควบคุมคุณภาพ อย่างน้อย 2 level ให้เพียงพอสำหรับการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อวันและมีโปรแกรมที่ช่วยประมวลผล IQ C
- 1.3.9.3 สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอกอย่างน้อยหนึ่งแห่ง
- 1.3.9.4 ผลิตภัณฑ์มีการตรวจคุณภาพโดยมีใบควบคุมการผลิต (QC lot) ทุก lot การผลิต (Certificate of analysis; COA) หรือเอกสารอื่นๆที่แสดงถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์
- 1.3.10 ผู้ขายต้องมีการบริการหลังการขายดังนี้
- 1.3.10.1 ผู้ขายต้องจัดหาช่างที่ชำนาญงานมาทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องตรวจวิเคราะห์ สามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 1.3.10.2 ผู้ขายต้องจัดทำแผนกำหนดการบำรุงรักษาและการ Calibrate เครื่องตรวจ วิเคราะห์ดังกล่าวตลอดอายุสัญญาและดำเนินการให้ครบถ้วนตรงตามเวลาที่กำหนดไว้
- 1.3.10.3 ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการตรวจวิเคราะห์การใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุดมอบให้แก่ผู้ซื้อ
- 1.3.10.4 ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะในข้อใดข้อหนึ่งโรงพยาบาลมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ 56 /2562 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562	จำนวน 8 แผ่น	แผ่นที่ 8
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ รายการป้ายตรวจวิเคราะห์ทาง ภูมิคุ้มกัน		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
ผู้ตรวจสอบ	1.นางสาวธัญจิรา แจ่มพิมาย ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ 	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	2.นายสำราญ โปะสูงเนิน ตำแหน่ง เกษัชกรชำนาญการ 	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
	3.นางสาวปรีตนา เปรี่ยมสูงเนิน ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ 	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562