



ประกาศสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่าในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๕๕,๕๑๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เช่าเครื่องนับเม็ดเลือดครบ อัตโนมัติรวมอุปกรณ์ประกอบพร้อม น้ำยา	จำนวน	๒	เครื่อง
๒. เช่าเครื่องนับเม็ดเลือดครบ อัตโนมัติรวมอุปกรณ์ประกอบพร้อม น้ำยา	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวัน
ที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.childrenhospital.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๑๔๑๕ ต่อ ๖๐๙๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายอดิศักดิ์ ภัตตาตั้ง)

ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

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



เอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบันฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เช่าเครื่องนับเม็ดเลือดครบอัตโนมัติ	จำนวน	๒	เครื่อง
รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมน้ำยา			
๒. เช่าเครื่องนับเม็ดเลือดครบอัตโนมัติ	จำนวน	๑	เครื่อง
รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมน้ำยา			

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก ๒)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) ใบแจ้งรายละเอียดพัสดุ (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๑,๐๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเข้า หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันฯ ให้ส่งมอบพัสดุที่ให้เข้า

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเข้าและน้ำยา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาเข้าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบันฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันฯ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก ๒)

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันฯ จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๓ สถาบันฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้เข้าเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ สถาบันฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น

สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สถาบันฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสถาบันฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สถาบันฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันฯ

๕.๖ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาฯ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนา ใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่าสถาบันฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันฯ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เข้า) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาเข้าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เข้าซึ่งสถาบันฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะจ่ายค่าเข้าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เข้า เมื่อผู้ให้เข้าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าได้ครบถ้วนตามสัญญาเข้าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันฯ ได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เข้าไว้เรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งชำระเป็นราคาค่าเข้าเครื่องพร้อมน้ำยา ซึ่งคำนวณยอดการชำระจากราคารายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ตามจริง แบ่งชำระทั้งหมด ๑๒ งวด คิดค่าบริการทุก ๓ เดือน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเข้าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเข้าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เข้าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเข้าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเข้าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เข้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ สถาบันฯ ได้รับมอบพัสดุที่ให้เข้า โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเข้าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงปี ๒๕๖๕ ถึงปี ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงปี ๒๕๖๕ ถึงปี ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เข้า และได้ตกลงเข้าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เข้าจะต้องสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เข้าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของ

นั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ สถาบันฯ จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันฯ อาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันฯ ไม่ได้

(๑) สถาบันฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันฯ ไว้ชั่วคราว

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

พฤษภาคม ๒๕๖๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๒ รายการ

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๒ รายการ เพื่อใช้สำหรับการตรวจ ดังนี้

๑.๑ ทำการตรวจนับเม็ดเลือดและเกล็ดเลือดพร้อมแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวแบบอัตโนมัติ

๑.๒ ทำการตรวจนับเม็ดเลือดและเกล็ดเลือดพร้อมแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวและนับ NRC โดยอัตโนมัติ

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคา ข้อ ๒.

๓. คุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องให้เข้า

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดครบอัตโนมัติ (Hematology analyze) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ผู้ให้เข้าต้องจัดหาเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Automated Complete Blood Count) รวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ นำมาติดตั้งในหน่วยงานจุลทรรศน์ฯ กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ได้แก่ ชุดคอมพิวเตอร์สั่งงาน เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องพิมพ์ผล และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ประกอบการพิมพ์ผล ให้กับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๑ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๖๐ รายต่อชั่วโมง

๑.๒ สามารถรายงานผลได้ไม่น้อยกว่า ๒๒ พารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ WBC, RBC, HGB, CT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, MPV, NE%, NE#, LY%, LY#, MO%, MO#, EO%, EO#, BA%, BA#

๑.๓ ใช้ปริมาณสิ่งส่งตรวจน้อย โดยใช้ปริมาณตัวอย่างเลือดไม่เกิน ๒๐ ไมโครลิตร

๑.๔ ใช้หลักการ Electrical resistance หรือ Hydrodynamic Focusing DC detection method ในการนับจำนวนเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด

๑.๕ ใช้หลักการ Optical/ Impedance หรือ DC Fluorescence Flow Cytometry method ในการนับแยกชนิดเม็ดเลือดขาวออกเป็น ๕ ชนิด

๑.๖ ใช้หลักการ Photometric measurement หรือ SLS hemoglobin method สำหรับการตรวจวัดปริมาณ Hemoglobin และน้ำยาที่ใช้ไม่มี Cyanide เป็นส่วนประกอบ จึงปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

๑.๗ สามารถเก็บผลการวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ ราย รวมทั้งข้อมูลตัวเลขและกราฟได้

๑.๘ มีโปรแกรมควบคุมคุณภาพและเก็บข้อมูลการควบคุมคุณภาพ ได้อย่างน้อย ๑๒ ไฟล์

๑.๙ มีระบบจัดการน้ำยาสามารถแสดงปริมาณน้ำยาแต่ละชนิดที่เหลือได้

๑.๑๐ น้ำยาทำความสะอาดเครื่อง (Cleaner reagent) สามารถต่อเข้ากับเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยตรง (On-board reagent) มีระบบ Auto Clean Cycle และผู้ใช้งานสามารถกำหนดรอบ cycle เพื่อให้เครื่องทำ Auto clean ได้โดยอัตโนมัติ

๑.๑๑ มีระบบล้างทำความสะอาด probe ที่ใช้ภายหลังการดูดตัวอย่างตรวจวิเคราะห์แต่ละรายแบบอัตโนมัติ

๑.๑๒ มีระบบการอ่าน barcode ด้วย Handheld ซึ่งช่วยลดความผิดพลาดจากการอ่าน

๑.๑๓...

..........ประธานคณะกรรมการ

๑.๑๓ มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อน้ำยาชนิดใดชนิดหนึ่งหมด

๑.๑๔ สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์ ได้

๑.๑๕ เครื่องให้เข้ามีขนาดเล็กประมาณ ๔๓๐ mm x ๒๗๐ mm x ๔๐๖ mm (กxยxส)

สามารถนำเครื่องเข้าตู้ Biosafety class II ได้

๒. ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหา náยาตรวจวิเคราะห์ที่ใช้สำหรับเครื่องเข้าตามรายการที่ ๑ ตามที่ผู้เข้ากำหนดให้เพียงพอต่อการทดสอบ จำนวน ๗๒,๐๐๐ รายงานผลต่อ ๓ ปี (๒๔,๐๐๐ รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ต่อ ๑ ปี) โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๑ น้ำยาเจือจางสิ่งส่งตรวจ เพื่อนำไปใช้ในการเจือจางสิ่งส่งตรวจร่วมกับเครื่องนับเม็ดเลือดและเกล็ดเลือดอัตโนมัติ

๒.๑.๑ เป็น isotonic buffered diluent

๒.๑.๒ เป็น pH neutral solution, anesthetics, germicides และ Sodium salts

๒.๑.๓ มีส่วนประกอบของ Sodium Salts, Stabilizers

๒.๑.๔ ใช้งานร่วมกับ náยาวิเคราะห์ฮีโมโกลบินเพื่อนับจำนวนและวัดขนาด

เซลล์เม็ดเลือด

๒.๑.๕ เป็น náยาพร้อมใช้งาน

๒.๑.๖ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒- ๓๐ องศาเซลเซียส

๒.๒ น้ำยาวิเคราะห์ปริมาณฮีโมโกลบินและนับจำนวนเซลล์เม็ดเลือดขาว เพื่อใช้วิเคราะห์ปริมาณฮีโมโกลบินและนับจำนวนเซลล์เม็ดเลือดขาวร่วมกับเครื่องนับเม็ดเลือดและเกล็ดเลือดอัตโนมัติ

๒.๒.๑ เป็น lytic agent ที่ใช้งานร่วมกับ náยาเจือจางสิ่งส่งตรวจเพื่อใช้วิเคราะห์ปริมาณฮีโมโกลบิน, นับจำนวนและวัดขนาดเซลล์เม็ดเลือดขาว

๒.๒.๒ เป็น náยาที่ละลาย membrane ของเม็ดเลือดแดง และรักษาสภาพเซลล์เม็ดเลือดขาว

๒.๒.๓ มีส่วนประกอบของ

- Saponin

- Other Detergents

- Quaternary Ammonium Salts

๒.๒.๔ ปราศจากสาร cyanide ในการวัด Oxyhemoglobin

๒.๒.๕ เป็น náยาพร้อมใช้งาน

๒.๒.๖ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๔-๒๕ องศาเซลเซียส

๒.๒.๗ อายุการใช้งานตามที่ระบุข้างบรรจุภัณฑ์หากยังไม่มีมีการเปิดใช้ และมีอายุ ๖๐ วัน หลังจากเปิดใช้งาน

๒.๓ น้ำยาทำความสะอาดเครื่องนับเม็ดเลือดและเกล็ดเลือดอัตโนมัติ เพื่อนำมาใช้ทำความสะอาดเครื่องนับเม็ดเลือดและเกล็ดเลือดอัตโนมัติ

๒.๓.๑ เป็น náยาที่ประกอบด้วย proteolytic enzyme ที่ช่วยในการกำจัดคราบโปรตีนที่สะสมบริเวณรูที่ใช้ในการนับวัดเซลล์เม็ดเลือดของเครื่อง

๒.๓.๒ ปราศจากสาร azide และ formaldehyde

๒.๓.๓ เป็น náยาพร้อมใช้งาน

๒.๓.๔ น้ำยาเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๒๕ องศาเซลเซียส

๒.๓.๕...

..........ประธานคณะกรรมการ

๒.๓.๕ อายุการใช้งานตามที่ระบุข้างบนบรรจุภัณฑ์หากยังไม่มีเปิดใช้ และมีอายุ ๓ เดือนหลังจากเปิดใช้งาน

๒.๔ น้ำยาน้ำยาควบคุมคุณภาพเพื่อใช้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องนับเม็ดเลือดและเกล็ดเลือดอัตโนมัติ เป็นสารควบคุมคุณภาพทางโลหิตวิทยาเพื่อใช้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องนับเม็ดเลือดและเกล็ดเลือดอัตโนมัติ

๒.๔.๑ ประกอบด้วยเม็ดเลือดแดงของมนุษย์ เม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมซึ่งถูกเตรียมในของเหลวที่มีคุณสมบัติเหมือนกับน้ำเหลือง

๒.๔.๒ ใช้สำหรับ In Vitro Diagnostic

๒.๔.๓ ประกอบด้วยน้ำยา ได้แก่ Abnormal Low, Normal และ Abnormal High

๒.๔.๔ เป็นน้ำยาพร้อมใช้งาน

๒.๔.๕ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๒.๔.๖ อายุการใช้งานตามที่ระบุข้างบนบรรจุภัณฑ์หากไม่มีการเปิดใช้ และมีอายุ ๑๔ วันหลังจากเปิดใช้งาน

รายการที่ ๒ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดครบอัตโนมัติ (Hematology analyze) พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๑ เครื่อง

๑. ผู้ให้เข้าต้องจัดหาเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ(Automated Complete Blood Count) รวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ นำมาติดตั้งในหน่วยงานจุลทรรศน์ฯ กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ได้แก่ ชุดคอมพิวเตอร์สั่งงาน เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องพิมพ์ผลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ประกอบการพิมพ์ผล ให้กับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๑ เป็นเครื่องอัตโนมัติที่ใช้ปริมาณตัวอย่างเลือด ไม่มากกว่า ๘๘ ไมโครลิตรสำหรับ Manual Mode และ Sampler Mode

๑.๒ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง

๑.๓ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ พารามิเตอร์ ดังนี้ WBC, NEUT%, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MONO%, MONO#, EO%, EO#, BASO%, BASO#, IG%, IG#, NRBC%, NRBC#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PDW, MPV, PCT, P-LCR

๑.๔ สามารถนับจำนวนเม็ดเลือดขาวตัวอ่อนชนิด Immature granulocyte (IG) ได้

๑.๕ สามารถนับจำนวน NRBC โดยไม่ใช้น้ำยาเพิ่มเติม และ Corrected WBC โดยอัตโนมัติ

๑.๖ มีโปรแกรมควบคุมคุณภาพ (Quality Control) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙ ไฟล์ ๆ

ละ ๓๐๐ จุด

๑.๗ สามารถแสดงชนิดน้ำยา, Lot No., วันหมดอายุ และจำนวนน้ำยาที่เหลือได้

๑.๘ ใช้หลักการ Flow Cytometry method using a semiconductor laser และย้อมสีฟลูออเรสเซนส์ สำหรับตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว, แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว

๑.๙ ใช้หลักการ Hydrodynamic Focusing DC detection method สำหรับวิเคราะห์เม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด เพื่อป้องกันการเกิด Recirculation ทำให้ได้ผลที่ถูกต้องแม่นยำ

๑.๑๐ ใช้หลักการ SLS hemoglobin method สำหรับวิเคราะห์ Hemoglobin ซึ่งไม่มีสารประกอบไซยาไนด์ที่เป็นพิษ

๑.๑๑ ใช้หลักการ Electrical Resistance ในการวิเคราะห์จำนวนเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือด และ VCSn Technology ในการนับแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว (WBC Differential) และการนับจำนวน Nucleated Red Blood Cells

๑.๑๑...

..........ประธานคณะกรรมการ

๑.๑๑ ใช้หลักการ Electrical Resistance ในการวิเคราะห์จำนวนเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือด และ VCSn Technology ในการนับแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว (WBC Differential) และการนับจำนวน Nucleated Red Blood Cells

๑.๑๓ มีโปรแกรมควบคุมคุณภาพ (Quality Control) ได้ ๙๙ ไฟล์ๆ ละ ๓๐๐ จุด

๑.๑๔ สามารถเก็บผลการวิเคราะห์ได้ ๑๐๐,๐๐๐ ราย

๑.๑๕ สามารถเลือกการตรวจวิเคราะห์ ได้ ๒ แบบ คือ CBC, CBC+DIFF ซึ่งทำให้
ประหยัดน้ำยา

๑.๑๖ สามารถวางตัวอย่างได้พร้อมกันถึง ๕๐ ตัวอย่าง

๑.๑๗ สามารถแทรกงานด่วนหรือ STAT sample analysis ได้

๑.๑๘ มี Cumulative Data ซึ่งสามารถเรียกดูผลการวิเคราะห์ครั้งก่อน ๆ ของคนไข้
แต่ละรายได้

๑.๑๙ สามารถ Set Rule ในการทำ Auto Rerun/Reflex ได้

๒ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดทำน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ใช้สำหรับเครื่องเข้าตามรายการที่ ๒ ตามที่ผู้เข้ากำหนดให้เพียงพอต่อการทดสอบ จำนวน ๕๗,๐๐๐ รายงานผลต่อ ๓ ปี (๑๙,๐๐๐ รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ต่อ ๑ ปี)

๒.๑ น้ำยาเจือจางเม็ดเลือดและตรวจนับเม็ดเลือด

๒.๑.๑ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปใช้กับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติเพื่อเจือจางเม็ดเลือดและตรวจนับเม็ดเลือดและเกล็ดเลือด

๒.๑.๒ น้ำยาสำเร็จรูปนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบดังนี้

- Sodium Chloride
- Tris buffer
- EDTA-๒K

๒.๑.๓ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๓๕ องศาเซลเซียส

๒.๑.๔ น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบ

๒.๑.๕ น้ำยาบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๒ น้ำยาควบคุมคุณภาพสำหรับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ

๒.๑.๑ เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพที่ใช้กับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ สำหรับตรวจนับจำนวนเม็ดเลือด (CBC) แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว (WBC Differential), NRBC โดยมีส่วนประกอบสำคัญ ดังนี้

- Stabilized human red blood cells
- Stabilized human white blood cells
- Stabilized Platelet component
- Stabilized Nucleated red blood cell component

โดยส่วนประกอบทั้งหมดนี้ถูกเก็บรักษาไว้ด้วย Preservative medium

๒.๑.๒ น้ำยามีขนาดบรรจุ ๓ หลอด ๆ ละ ๓ มิลลิลิตร โดยแต่ละหลอดมีส่วนประกอบเลือดทั้งหมดเช่นเดียวกันแต่มีความเข้มข้นแตกต่างกัน ๓ ระดับ ได้แก่ ค่าความเข้มข้นต่ำ, ค่าความเข้มข้นปกติ และ ค่าความเข้มข้นสูง (Level ๑, ๒, ๓ ตามลำดับ) บรรจุหีบห่อตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๑.๓...

..........ประธานคณะกรรมการ

๒.๑.๓ ควรเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๒.๑.๔ น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบ

๒.๓ น้ำยาตรวจวัดฮีโมโกลบิน

ฮีโมโกลบิน

๒.๓.๑ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปใช้กับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติเพื่อตรวจวัด

๒.๓.๒ น้ำยาสำเร็จรูปนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบของ Sodium Lauryl Sulfate

๒.๓.๓ น้ำยาบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๓.๔ น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบ

๒.๓.๕ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๑-๓๐ องศาเซลเซียส

๒.๔ น้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิล, ลิมโฟไซต์, โมโนไซต์ และอีโอซิโนฟิล

๒.๔.๑ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปใช้กับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ สำหรับตรวจนับเม็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว Neutrophil, Lymphocyte, Monocyte, Eosinophil โดยมีประกอบด้วยส่วนประกอบที่สำคัญ ดังนี้

- Non-ionic surfactant

- Organic quaternary ammonium salts

๒.๔.๒ น้ำยาบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๔.๓ น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบ

๒.๔.๔ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๓๕ องศาเซลเซียส

๒.๕ น้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดขาวเบโซฟิลและเม็ดเลือดแดงตัวอ่อน

๒.๕.๑ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปใช้กับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ สำหรับนับจำนวนเม็ดเลือดขาว, Basophil และ NRBC โดยมีส่วนประกอบที่สำคัญ ดังนี้

- Non-ionic surfactant

- Organic quaternary ammonium salts

๒.๕.๒ น้ำยาบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๕.๓ น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบ

๒.๕.๔ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๓๕ องศาเซลเซียส

๒.๖ น้ำยาย้อมสีเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิล, ลิมโฟไซต์, โมโนไซต์ และอีโอซิโนฟิล

๒.๖.๑ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปใช้กับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติสำหรับย้อมสีเม็ดเลือดขาว Neutrophil, Lymphocyte, Monocyte, Eosinophil โดยมีส่วนประกอบที่สำคัญ ดังนี้

- Polymethine dye

- Methanol

- Ethylene glycol

๒.๖.๒ น้ำยาบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๖.๓ น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบ

๒.๖.๔ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๓๕ องศาเซลเซียส

๒.๗ น้ำยา...

..........ประธานคณะกรรมการ

๒.๗ น้ำยาย้อมสีเม็ดเลือดขาวเบโซฟิลและเม็ดเลือดแดงตัวอ่อน

๒.๗.๑ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปใช้กับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ สำหรับนับจำนวนเม็ดเลือดขาว Basophil และ NRBC

๒.๗.๒ น้ำยาสำเร็จรูปนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่สำคัญ ดังนี้

- Polymethine dye, Ethylene glycol

๒.๗.๓ น้ำยาบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๗.๔ น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบ

๒.๗.๕ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๓๕ องศาเซลเซียส

๔. เงื่อนไข

๔.๑ เครื่องให้เข้าและอุปกรณ์ประกอบจะต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) หรือองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือยุโรป (CE Mark)

๔.๒ ชุดน้ำยาต้องมีใบรับรองมาตรฐานการผลิตจากสถาบันมาตรฐานสากล (ISO) และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๔.๓ ชุดน้ำยาจะต้องมีระบบบาร์โค้ดในการนำน้ำยาเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ เพื่อช่วยลดความผิดพลาดและประหยัดเวลาในการป้อนรายละเอียดของน้ำยาแต่ละการทดสอบ

๔.๔ ชุดน้ำยาต้องมีฉลากข้างขวดระบุชื่อชนิดของน้ำยา Lot Number และวันหมดอายุที่ทวนสอบกลับได้

๔.๕ ในกรณีที่ใช้น้ำยาของผู้ให้เข้า แล้วเกิดปัญหาเนื่องจากสินค้าไม่ได้มาตรฐานตามคุณสมบัติที่กำหนดทางราชการสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ให้เข้าจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเครื่อง และผู้ป่วยอันเกิดจากน้ำยานั้น

๔.๖ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาต่อ ๑ รายงานรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ แสดงให้ผู้เข้าทราบเป็นหนังสือภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ทราบผลว่าเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

๔.๗ ผู้ให้เข้าจะต้องติดตั้งเครื่องเข้าพร้อมอุปกรณ์ ให้แก่ผู้เข้าและมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้าจนสามารถใช้งานได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันเรียกทำสัญญา โดยผู้ให้เข้าจะต้องทำหนังสือแจ้งผู้เข้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ หรือในกรณีเร่งด่วนภายใน ๓ วัน

๔.๘ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เข้าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

กรณีผู้ให้เข้าขาดการติดต่อดูแลรักษาเครื่องทำให้เครื่อง ทำงานต่ำกว่ามาตรฐานผู้เข้าสามารถยกเลิกสัญญา ก่อนครบระยะเวลาเช่า

๔.๙ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เข้าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการใช้งานผู้ให้เข้าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๔.๑๐ ผู้ให้เข้าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายในอายุสัญญา

๔.๑๑ สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศ (LIS) และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อบริบท LIS/HIS ผู้ให้เข้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตลอดจนดูแลการเชื่อมต่อให้มีต่อเนื่องตลอดอายุสัญญา

๕.๑๒...

..........ประธานคณะกรรมการ

๔.๑๒ ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๗ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

๔.๑๓ ผู้ให้เช่า ต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา

๔.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ ให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๕. ระยะเวลาการเช่า

๓ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การชำระเงิน

ชำระเป็นราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยา โดยคำนวณยอดชำระจากรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ตามจริง โดยแบ่งชำระทั้งหมด ๑๒ งวด คิดค่าบริการทุก ๓ เดือน

๗. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

เมื่อสิ้นสุดสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของสถาบันฯ แล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองภายใน ๗ วันทำการ เว้นแต่ผู้เช่าต้องการจะเช่าเครื่องพร้อมน้ำยาต่อไม่เกิน ๑ ปี

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสำออง มุระคา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวธิดา ไทรักษา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางเครือมาศ สนิท)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

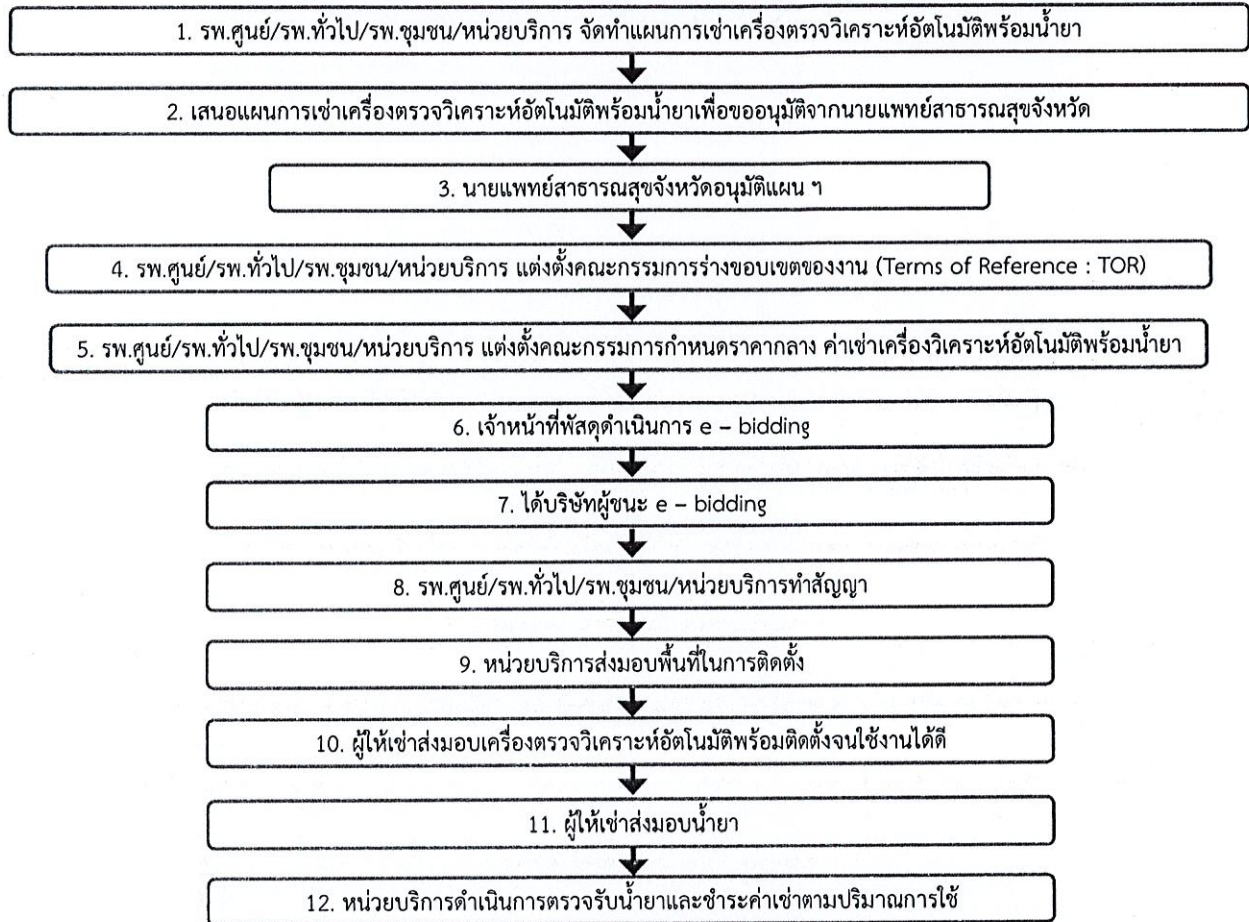
- ชื่อโครงการ เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๒ รายการ
 - หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กรมการแพทย์
 - วงเงินบำรุงที่ได้รับจัดสรร ๕,๓๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - วันที่กำหนดราคากลางอ้างอิง (ราคาอ้างอิง) ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔
- เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๕,๐๕๕,๕๑๐ บาท รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ(รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์)	ราคา/หน่วย/บาท	ราคารวมประมาณ (บาท)
รายการที่ ๑ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดครบอัตโนมัติ (Hematology analyze) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง					
๑	ตรวจนับเม็ดเลือดและเกล็ดเลือด พร้อมแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวแบบอัตโนมัติ (ใช้ปริมาณตัวอย่างเลือดไม่เกิน ๒๐ ไมโครลิตร)	Report	๗๒,๐๐๐	๓๙.๑๙	๒,๘๒๑,๖๘๐
รายการที่ ๒ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดครบอัตโนมัติ (Hematology analyze) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง					
๑	ตรวจนับเม็ดเลือดและเกล็ดเลือด พร้อมแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวและนับ NRC โดยอัตโนมัติ (ใช้ปริมาณตัวอย่างเลือด ไม่มากกว่า ๘๘ ไมโครลิตร)	Report	๕๗,๐๐๐	๓๙.๑๙	๒,๒๓๓,๘๓๐
รวม ๒ รายการ					๕,๐๕๕,๕๑๐

- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาอ้างอิงค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา ตามแนวทางการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา ของหน่วยบริการในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปี ๒๕๖๓
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวสำออง	มูระคา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
๖.๒ นางสาวธิดา	โทรักษา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
๖.๓ นางเครือมาศ	สนิท	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

**ขั้นตอนการดำเนินการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา
ของโรงพยาบาล/หน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข**



ราคาอ้างอิงค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา (บาท) /หน่วย		
			ระดับโรงพยาบาล		
			A,S	M1,M2,F1	F2,F3
1	CBC	Reportable	27.35	39.19	52.00
2	CBC with Slide maker (รวม สไลด์ และสีย้อม)	Reportable	34.88		
3	Blood gas	Reportable	117.00	195.00	
4	Electrolyte with chemistry analyzer	Reportable	33.06	56.00	72.00
5	Albumin	Reportable	5.48	9.50	12.32
6	ALP	Reportable	7.73	15.70	23.81
7	ALT	Reportable	7.84	16.00	27.02
8	Amylase	Reportable	38.15	60.00	88.00
9	AST	Reportable	7.89	16.20	27.48
10	Bilirubin; Direct	Reportable	7.12	15.23	25.61
11	Bilirubin; Total	Reportable	7.45	15.37	24.72
12	BUN	Reportable	5.80	10.97	16.29
13	Calcium	Reportable	9.59	18.21	32.24
14	Cholesterol	Reportable	7.79	13.20	19.08
15	CK-MB	Reportable	66.00	80.00	



มาตรฐานเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่จำเป็นในสถานบริการระดับต่าง ๆ

ลำดับ	รายการ	ระดับโรงพยาบาล /Throughput (test/hour)			หมายเหตุ
		ขนาดเล็ก (F2,F3)	ขนาดกลาง (M1,M2,F1)	ขนาดใหญ่ (A,S)	
1.	Automate CBC	≤ 80	≤120	≥ 120	A,S ได้ทุกรุ่นตามบริบท
2.	Automate Chemistry	≤ 500	≤ 1,000	≥ 1,000	A,S ได้ทุกรุ่นตามบริบท
3.	Automate immunology	-	≤100	≥100	A,S ได้ทุกรุ่นตามบริบท
4.	Automate coagulogram	-	Semi-automate	Automate	ไม่รวม POCT
5.	Automate urine strip reader	/	/	/	
6.	Automate urine sediment	-	-	/	
7.	Automate HPLC/LPLC (For Hemoglobin typing)	-	-	/	
8.	Electrolyte stand alone	/	-	-	
9.	Automate Blood gas	-	/	/	
10.	Automate HPLC : For Hb A1c	-	-	/	
11.	Automate Molecular PCR viral load	-	-	/	ตามเกณฑ์ สปสช.
12.	Automate Molecular PCR (อื่น ๆ)	-	-	/	ตามเกณฑ์ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะด้านและนโยบายภาครัฐ
13.	CD4 Flow cytometry	-	-	/	ตามเกณฑ์สปสช.
14.	CD4 Absolute count	-	/	-	ขึ้นทะเบียนกับ สปสช. (เฉพาะ Node)
15.	Automate Hemoculture	-	/	/	ขนาดตามปริมาณงาน
16.	Automate Bacterial identifier	-	-	/	ขึ้นกับปริมาณงาน
17.	Automate Gel cross matching	-	-	/	
18.	Automate Red cell washer	-	-	/	
19.	Platelet Apheresis	-	-	/	

หมายเหตุ - หมายถึง ไม่กำหนดให้มี แต่มีได้ตามความเหมาะสม / หมายถึง กำหนดให้มีบริการ

ขั้นตอนการดำเนินการของโรงพยาบาลหรือสถานบริการ กรณีขอเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่เกินมาตรฐานที่กำหนด

หลักการ

เพื่อให้งานบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์สามารถให้บริการได้ตามมาตรฐานงานบริการ (Service plan) ของโรงพยาบาลหรือสถานบริการแต่ละระดับ ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพตามบริบทของแต่ละพื้นที่ ดังนั้น หากโรงพยาบาลหรือสถานบริการมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่มีศักยภาพสูงขึ้นเพื่อให้ทันเวลาตามความต้องการของผู้รับบริการ ก็สามารถทำได้ แต่ต้องคำนึงถึงต้นทุนของการทดสอบที่ให้บริการด้วย โดยโรงพยาบาลหรือสถานบริการต้องดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลแล้วเสนอตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลสถิติการใช้บริการในรอบ 3 ปีย้อนหลัง
2. วิเคราะห์ระยะเวลาการรอคอยผลการตรวจวิเคราะห์ของผู้รับบริการ
3. วิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยบริการ โดยคิดผลรวมของค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาในการใช้เครื่อง 3 ปีย้อนหลัง
4. ประเมินศักยภาพเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ต้องการนำมาใช้
5. วิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยบริการ โดยคิดผลรวมของค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาในการใช้เครื่องที่ต้องการนำมาใช้
6. ประเมินสถิติของงานใน 3 – 7 ปีข้างหน้า (ระยะเวลาการเช่า)
7. นำข้อมูลในข้อ 1 – 6 เสนอต่อคณะกรรมการบริหารเวชวิทยาสถาการแพทย์ของโรงพยาบาล
8. หลังจากได้รับอนุมัติจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลแล้ว ให้โรงพยาบาลทำบันทึกเสนอต่อคณะกรรมการบริหารเวชวิทยาสถาการแพทย์ระดับจังหวัดและระดับเขตตามลำดับ
9. ขออนุมัติจากผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุขประจำเขต
10. เมื่อผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุขประจำเขตอนุมัติแล้ว จึงจะสามารถดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป