ร่าง



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๓๔๗,๗๗๕.๐๐ บาท (หกล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดโดยสมบูรณ์ (CBC)	จำนวน	๑๒๗,๑๐๐	Test
๒. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด PT	จำนวน	๓๙,๖๐๐	Test
๓. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด APTT	จำนวน	๓๕,๒๐๐	Test
๔. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมี	จำนวน	๕๔,๐๐๐	Test

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๓๔ ๐๒๕๐ ต่อ ๓๖๐๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ Sowat.Wann@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเสมพร สหจารุพัฒน์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

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

ร่าง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๕

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดโดยสมบูรณ์ (CBC)	จำนวน	๑๒๗,๑๐๐	Test
๒. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด PT	จำนวน	๓๙,๖๐๐	Test
๓. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด APTT	จำนวน	๓๕,๒๐๐	Test
๔. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมี	จำนวน	๕๔,๐๐๐	Test

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

๑.๗ แบบหนังสือมอบอำนาจ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า

ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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) แคตตาล็อกแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดโดยสมบูรณ์ (CBC)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด PT

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด APTT

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมี

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๗) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กลุ่มงานพัสดุ หรือสถานที่ผู้ใช้งาน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำ

ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ตามรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดโดยสมบูรณ์ (CBC) จำนวน ๑๒๗,๑๐๐ test ราคาtestละ ๒๔.๒๕ บาท เป็นเงิน ๓,๐๘๒,๑๗๕.๐๐ บาท (สามล้านแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด PT จำนวน ๓๙,๖๐๐ test ราคาtestละ ๒๒.๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๗๑,๒๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด APTT จำนวน ๓๕,๒๐๐ test ราคาtestละ ๒๒.๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๗๔,๔๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๔ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมี จำนวน ๕๔,๐๐๐ test ราคาtestละ ๓๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๖๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

รวม ๔ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๓๔๗,๗๗๕.๐๐ บาท (หกล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๓๔๗,๗๗๕.๐๐ บาท (หกล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน)

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ ตามรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดโดยสมบูรณ์ (CBC) จำนวน ๑๒๗,๑๐๐ test ราคาtestละ ๒๔.๒๕ บาท เป็นเงิน ๓,๐๘๒,๑๗๕.๐๐ บาท (สามล้านแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด PT จำนวน ๓๙,๖๐๐ test ราคาtestละ ๒๒.๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๗๑,๒๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด APTT จำนวน ๓๕,๒๐๐ test ราคาtestละ ๒๒.๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๗๔,๔๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๔ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมี จำนวน ๕๔,๐๐๐ test ราคาtestละ ๓๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๖๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

รวม ๔ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๓๔๗,๗๗๕.๐๐ บาท (หกล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน)

๒./๕. แหล่ง.....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)โดยใช้ราคากลางจากการสืบราคาจากท้องตลาดใช้ราคาต่ำสุด เป็นราคากลางโดยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๖ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท เฟิร์มเมอร์ จำกัด

๕.๒ บริษัท เมดิทอป จำกัด

๕.๓ บริษัท แอ๊บบอต ลาบอแรตอรีส จำกัด

๕.๔ บริษัท เมด-วัน จำกัด

๕.๕ บริษัท พี ซี แอล โฮลดิ้ง จำกัด

๕.๖ บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคนตามรายละเอียดดังนี้

๑. นางสาวสุธิพร พรหมอักษร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๒. นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

๓. นางสาวปรัศนี ดิษระ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์
น้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดโดยสมบูรณ์ (CBC)
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. **ความต้องการ**

ชุดน้ำยาสำหรับตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด จำนวน ๑๒๗,๑๐๐ test

๒. **วัตถุประสงค์ของการใช้งาน**

ใช้ตรวจนับเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว ๕ ชนิด เกร็ดเลือด นับเม็ดเลือดแดงตัวอ่อน (NRBC) พร้อมไถและย้อมสีอัตโนมัติเพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยในโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. **คุณสมบัติทั่วไป**

๓.๑ เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๓.๒ มีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่าย

๓.๓ ชุดน้ำยาในการตรวจวัดนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark และต้องผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย (อย.)

๔. **คุณสมบัติเฉพาะ**

๔.๑ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ (๕ part diff) มีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้หลักการ Electrical Resistance หรือ Electrical Impedance หรือ Hydrodynamic Focusing DC detection method สำหรับการตรวจนับเม็ดเลือดแดง และเกร็ดเลือด
- ใช้หลักการ Volume Conductivity Scatter (VCSn) หรือ fluorescence flow cytometry หรือ Multi-angle polarized scatter separation (MAPSS) สำหรับตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว แยกชนิดเม็ดเลือดขาว และเม็ดเลือดแดงตัวอ่อน (NRBC)
- สามารถทำการตรวจวิเคราะห์และรายงานผลพารามิเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า ๒๗ พารามิเตอร์ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคดังนี้
  - WBC, Neu, %Neu, Lym, %Lym, Mono, % Mono, Eos, %Eos, Baso, %Baso
  - NRBC, NRBC%
  - PLT, MPV, PCT, PDW
  - RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW- CV, RDW-SD, Reti%, Ret#
  - มีพารามิเตอร์ที่ช่วยวินิจฉัยภาวะ Sepsis เช่น MDW หรือ IG ได้
- เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดเป็น Fully Automation มีระบบใส่ตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ได้ ๒ แบบคือ Automatic mode หรือSampler mode และ manual mode ได้ โดยทั้ง ๒ แบบ สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจได้ทั้งแบบปิดจุก (Closed -vial) โดยใช้ปริมาณตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ไม่เกิน ๑๖๕ ไมโครลิตร
- การตรวจวิเคราะห์ NRBC และ Corrected WBC โดยอัตโนมัติไม่ต้องใช้น้ำยาเพิ่มเติมจากการวิเคราะห์ CBC/ Diff. ปกติ โดยทั้งผล NRBC และ Corrected WBC รายงานเป็นพารามิเตอร์
- เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติสามารถตรวจ Reticulocyte และ Body fluid ได้ โดยได้รับรองจาก US FDA

(ลงชื่อ).....
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

(ลงชื่อ).....
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๒/การตรวจ.....

- การตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกาย (Body fluid) สามารถใช้น้ำยาชุดเดียวกันกับการวิเคราะห์ CBC/Diff และสามารถวัด Body fluid ได้อย่างน้อย ๕ ชนิด คือ CSF, Pleural fluid, Synovial,peritoneal fluid หรือ CAPD fluid และนับ WBC หรือ TNC, RBC, PMN, MN ได้

- เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติแต่ละเครื่อง มีระบบวางสิ่งส่งตรวจแบบต่อเนื่อง (Continuous loading) และสามารถวางสิ่งส่งตรวจได้พร้อมกันครั้งละไม่น้อยกว่า ๕๐ราย

- เครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติมีโปรแกรม/ระบบบริหารจัดการข้อมูล การปรับแต่งข้อความเตือน (Flag alert) ไปยัง LIS การตั้งเกณฑ์ในการ rerun, reflex

- เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถรายงานลักษณะความผิดปกติของรูปร่าง ขนาด และการติดสีของเม็ดเลือดแดง ได้แก่ Anisocytosis, Microcytosis, Macrocytosis, Hypochomia และรายงานความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว ได้แก่ Immature granulocyte, Blasts, Atypical lymphocyte หรือ Variant lymphocyte ได้

- เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบการแจ้งเตือนด้วยเสียงหรือไฟสัญญาณ เพื่อแจ้งเตือนสถานะความพร้อมของเครื่องหรือกรณีที่เครื่องขัดข้อง

- เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบ Barcode ในการเติมน้ำยาสามารถสแกน Barcode และเรียกดูข้อมูลน้ำยาได้ดังนี้ ชื่อน้ำยา, Lot น้ำยา, วันหมดอายุ, วันที่เปิดใช้งาน, สามารถแสดงปริมาณน้ำยาในรูปแบบเปอร์เซ็นต์หรือจำนวนการวิเคราะห์คงเหลือได้

- ใช้หลักการ photometric measurement (non cyanide) หรือ SLS Hb method หรือ Cyanide free method สำหรับการวิเคราะห์ความเข้มข้นของฮีโมโกลบิน (hemoglobin) ซึ่งน้ำยาที่ใช้ไม่มีสารประกอบไซยาไนด์ที่เป็นพิษ จึงปลอดภัยกับผู้ใช้งานและไม่เป็นพิษกับสิ่งแวดล้อม

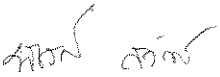
๔.๒ เครื่องเตรียมสเมียร์และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Automatic Slide maker and Stainer) มีคุณสมบัติดังนี้

- เครื่องเตรียมสเมียร์และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติสามารถกำหนดรูปแบบในการไถสไลด์ได้โดยอัตโนมัติเช่น ปริมาตรหยดเลือด หรือ มุม หรือความเร็วในการไถสไลด์ได้อย่างอัตโนมัติเพื่อให้ได้สเมียร์เลือดที่มีคุณภาพ โดยวัดจากความเข้มข้นของเลือดที่ดูดตัวอย่างเข้าไป หรือใช้ค่า HCT จากเครื่องตรวจนับเม็ดเลือด

- เครื่องสามารถทำสเมียร์เลือดจากตัวอย่าง ได้ ๒ แบบ คือ automatic mode หรือ Sampler mode และ manual mode สามารถใส่ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจได้ทั้งแบบปิดจุก (Closed-vial) และเปิดจุก (Open- vial) โดยใช้ปริมาณตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ ไม่เกิน ๒๐๐ไมโครลิตร

- เครื่องมีระบบตรวจสอบน้ำยาและ Supply อัตโนมัติ

- ผู้ขายต้องจัดหาแผ่นสไลด์ และระบบ Label ชี้บ่งแผ่นสไลด์ สำหรับทำสเมียร์เลือด รวมทั้งอุปกรณ์ สิ้นเปลืองที่ใช้กับเครื่องไถสไลด์ และเครื่องย้อมสไลด์ ทุกรายการให้กับโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราชจำนวน ๓๐%จากจำนวนที่ประกาศโดยไม่คิดมูลค่า

(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)	(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)	(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๓/๕.เงื่อน.....

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ๕ ชนิด (๕ part diff) อย่างน้อยจำนวน ๒ เครื่อง โดยมีความเร็วในการตรวจวัดรวมกันไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ การทดสอบต่อชั่วโมง พร้อมทั้งต้องจัดหาเครื่องไถเสมียร์และย้อมสีเสมียร์เลือดอัตโนมัติ (Automatic slidemaker and stainer) โดยมีความเร็วในการไถเสมียร์เลือดไม่น้อยกว่า ๑๒๐สไลด์ต่อชั่วโมง อย่างน้อยจำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน โดยต้องนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ติดตั้งเครื่องจริง โดยเครื่องทั้งหมดสามารถเชื่อมต่อเป็นระบบรางได้ หรือสามารถติดตั้งแบบ Stand alone ได้ ซึ่งหากในอนาคตไม่สามารถรองรับปริมาณงานได้ ทางผู้ขายจะต้องเพิ่มเครื่องมือดังกล่าว โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับทางโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๕.๒ เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ มี rack สำหรับ pediatric sample หรือ RBT rack เพื่อความต่อเนื่องของการปฏิบัติงานโดยไม่ต้องเปลี่ยน mode การใช้งานหรือหยุดเครื่องและลดโอกาสของความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุจาก aspiration probe

๕.๓ ผู้ขายจะต้องสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพ (control material) ทั้ง ๓ ระดับ (Normal, Low, High) โดยสามารถทำการควบคุมคุณภาพได้ทั้ง CBC+Diff และ NRBC ได้ในหลอดเดียวกัน ให้เพียงพอต่อการทำ QC ตามเกณฑ์มาตรฐานของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๕.๔ ผู้ขายต้องทำการ Calibration, Validation และ Correlation ประจำปีของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถสเมียร์และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติ พร้อมออกเอกสารหรือใบรับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕.๕ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบการบำรุงรักษาเครื่อง พร้อมมีแผนบำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมอทุก ๒ เดือน ค่าซ่อมแซมทั้งอะไหล่ต่างๆ และน้ำยาทั้งหมดที่ใช้ไปในการบำรุงรักษาและซ่อมเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕.๖ ผู้ขายต้องจัดหาช่างชำนาญทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งและช่วงเวลาที่รอซ่อมเครื่องให้ใช้งานได้ หากจำเป็นต้องมีการส่งสิ่งส่งตรวจภายนอกห้องปฏิบัติการ ทางผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวด้วย

๕.๗ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าเชื่อมต่อกับระบบ LIS กับข้อมูลทางโรงพยาบาล และบำรุงรักษาระบบ LIS ของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดพร้อมเครื่องไถสเมียร์และย้อมสีสเมียร์อัตโนมัติตลอดระยะเวลาที่ใช้ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC) ตามสัญญา

๕.๘ ผู้ขายต้องติดตั้งระบบน้ำทิ้งจากเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบน้ำเสียของทางโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๕.๙ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบสมัครสมาชิกโปรแกรมควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก(EQA) จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือมหาวิทยาลัยมหิดล หรือหน่วยงานอื่นที่ทัดเทียมหรือดีกว่า หรือโปรแกรมควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอกระดับนานาชาติ ในปีงบประมาณหลังการติดตั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับโรงพยาบาล

๕.๑๐ มีโปรแกรม QC online เปรียบเทียบ Peer group และมีติดตั้งในประเทศไทยมากกว่า ๕ แห่ง ทำให้การควบคุมคุณภาพดีขึ้น

๕.๑๑ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ(๕part diff) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์Series(ตระกูล)ที่ติดตั้งต้องมีการใช้งานอยู่จริงในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยหรือรพ.ศูนย์ในระดับเดียวกับ รพ.มหาราชนครศรีธรรมราช ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง

(ลงชื่อ)..... (นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)	(ลงชื่อ)..... (นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)	(ลงชื่อ)..... (นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๕.๑๒ ผู้ขายต้องมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์หรือ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๕.๑๓ ผู้ขายต้องจัดหาคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ฉบับพร้อม file SOP

๕.๑๔ ผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหา Product specialist มาฝึกอบรมแนะนำการใช้งาน การบำรุงรักษา การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของเครื่องที่มาติดตั้ง ให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้เครื่องได้

๕.๑๕ ผู้ขายต้องปรับปรุงพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ ในกรณีที่พื้นที่เดิมไม่เหมาะสม โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕.๑๖ ผู้ขายจะต้องเสนอราคาตรวจต่อหน่วยทดสอบ (test) การนับจำนวน test ในการซื้อขายต้องนับตาม Reportable test คือจำนวน test ของการรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ ซึ่งไม่นับการทำ Calibration และ Control

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

รายละเอียดและคุณลักษณะ

น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด PT

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. ความต้องการ

น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด PT จำนวน ๓๙,๖๐๐ Test

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างหาการแข็งตัวของเลือดในพลาสมา ชนิด Prothrombin Time (PT) โดยใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Fully Automated Blood Coagulation Analyzers)

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบรับรองมาตรฐานจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) หรือญี่ปุ่น หรือ องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือมาตรฐานสากล และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๓.๒ น้ำยาที่ใช้ในการตรวจต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน หลังจากวันที่ได้รับมอบ

๓.๓ มีเอกสารอ้างอิงการใช้งานเครื่องจริงในการตรวจวิเคราะห์ PT ดังกล่าวอยู่จริงในปัจจุบันภายในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขในระดับโรงพยาบาลจังหวัด หรือ โรงพยาบาลสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ Prothrombin Time (PT) สำหรับเครื่องตรวจการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ

๑. ส่วนประกอบน้ำยาเป็น Lyophillized Tissue Thromboplastin ซึ่งเตรียมจาก Human Lung, Human Brain หรือ Human Placenta หรือ Human Recombinant Tissue Factor

๒. ลักษณะผงละลายด้วยน้ำกลั่น หรือ Diluent ที่มากับน้ำยา หลังจากละลายแล้วมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๕ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓. มีค่า ISI อยู่ในช่วง ๐.๙๐-๑.๑๐

๔.๒ คุณลักษณะของเครื่อง

๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ร่วมกับชุดน้ำยาที่เสนอ จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเครื่องหลัก ๑ เครื่อง ที่สามารถทำการทดสอบ PT ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ tests ต่อชั่วโมง ตรวจ PT และ APTT ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ tests ต่อชั่วโมง ที่สามารถ Load สิ่งส่งตรวจได้ต่อเนื่อง ผ่าน Sample Rack โดยระบบ Auto Sampler และต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติเป็นเครื่องสำรอง ๑ เครื่องที่ทำการทดสอบ PT และ APTT ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ tests ต่อชั่วโมง

(ลงชื่อ).....
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

(ลงชื่อ).....
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๒/ ๒. เครื่อง.....

๒. เครื่องสามารถโหลด Cuvette ได้โดยอัตโนมัติ Cuvette เป็นแบบ ๑ Cuvette ต่อ ๑ การทดสอบ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำมาสอบทวนกลับได้ ในกรณีที่สงสัยการเกิดปฏิกิริยา หรือเมื่อเครื่องขึ้น Flag เตือนได้

๓. เครื่องมี Wavelength Switching เพิ่มประสิทธิภาพในการรายงานผลให้ถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น

๔. เครื่องรองรับทั้ง Sample Cup และ Primary Tube โดยสามารถสั่งงานได้ทั้ง Open Tube และ Close Tube

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบการตรวจสอบความเหมาะสมของปริมาตรสิ่งส่งตรวจ (Sample Volume Check) และ สามารถตรวจสอบคุณภาพของสิ่งส่งตรวจ ได้แก่ Hemolysis, Icteric และ Lipemic (HIL Check) ได้

๖. เครื่องมีช่องสำหรับวางน้ำยา ควบคุมอุณหภูมิที่ ๑๐ ± ๒ °C

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายต้องวางเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ไม่เคยใช้ที่ใดมาก่อน จำนวน ๒ เครื่อง มีเอกสารรับรองมาตรฐานระดับสากล พร้อมกับมีเครื่องสำรองไฟ (UPS) โดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ ผู้ขายต้องสนับสนุนอุปกรณ์ น้ำยาประกอบชนิดอื่นๆ ที่จำเป็นให้เพียงพอกับการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด

๕.๓ ผู้ขายต้องสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพระดับปกติและระดับสูงตลอดการใช้งาน

๕.๔ ผู้ขายต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในโครงการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA)

๕.๕ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพชุดน้ำยาตรวจเป็นเวลาอย่างน้อย ๖ เดือน ซึ่งต้องเป็นน้ำยา Lot เดียวกัน และหากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งาน ผู้จะขายยินดีนำน้ำยาชุดใหม่มาเปลี่ยนให้ภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล

๕.๖ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการดูแล บำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยมีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ทุกๆ ๓ เดือน ในกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้จะขายยินดีรับผิดชอบโดยการซ่อมแซมจนสามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง และในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้จะขายยินดีหาเครื่องสำรองมาให้ใช้งานทดแทนภายใน ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่คิดมูลค่า ทั้งนี้ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงและค่าอะไหล่ในการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานทั้งหมด

๕.๗ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติกับฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่

๕.๘ ผู้ขายต้องสาธิตการใช้งาน ฝึกอบรม และแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

รายละเอียดและคุณลักษณะ
น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด APTT
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. ความต้องการ

น้ำยาใช้สำหรับการตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด APTT จำนวน ๓๕,๒๐๐ Test

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างหาการแข็งตัวของเลือดในพลาสมา ชนิด Activated Partial Thromboplastin Time (APTT) โดยใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Fully Automated Blood Coagulation Analyzers)

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบรับรองมาตรฐานจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) หรือญี่ปุ่น หรือ องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือมาตรฐานสากล และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๓.๒ น้ำยาที่ใช้ในการตรวจต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน หลังจากวันที่ได้รับมอบ

๓.๓ มีเอกสารอ้างอิงการใช้งานเครื่องจริงในการตรวจวิเคราะห์ APTT ดังกล่าวอยู่จริงในปัจจุบันภายในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขในระดับโรงพยาบาลจังหวัด หรือ โรงพยาบาลสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจวิเคราะห์ Activated Partial Thromboplastin Time (APTT) สำหรับเครื่องตรวจการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ

๑. มีส่วนประกอบหลักเป็น Phosphatides หรือ Phospholipids
๒. เป็นน้ำยาหรือสารละลายใส พร้อมใช้งาน
๓. มีอายุการใช้งานหลังเปิดขวดไม่น้อยกว่า ๗ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
๔. น้ำยามีความไวต่อ LA (Lupus Anticoagulant) ต่ำตามมาตรฐาน CLSI guideline โดยมีเอกสารงานวิจัยทางวิชาการมาแสดง

(ลงชื่อ).....
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

(ลงชื่อ).....
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๒/๔.๒ คุณลักษณะ.....

๔.๒ คุณลักษณะของเครื่อง

๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ร่วมกับชุดน้ำยาที่เสนอ จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเครื่องหลัก ๑ เครื่อง ที่สามารถทำการทดสอบ APTT ได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ tests ต่อชั่วโมง ตรวจ PT และ APTT ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ tests ต่อชั่วโมง ที่สามารถ Load สิ่งส่งตรวจได้ต่อเนื่อง ผ่าน Sample Rack โดยระบบ Auto Sampler และต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติเป็นเครื่องสำรอง ๑ เครื่องที่ทำการทดสอบ PT และAPTT ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ tests ต่อชั่วโมง

๒. เครื่องสามารถโหลด Cuvette ได้โดยอัตโนมัติ Cuvette เป็นแบบ ๑ Cuvette ต่อ ๑ การทดสอบเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำมาสอบทวนกลับได้ ในกรณีที่สงสัยการเกิดปฏิกิริยา หรือเมื่อเครื่องขึ้น Flag เตือนได้

๓. เครื่องมี Wavelength Switching เพิ่มประสิทธิภาพในการรายงานผลให้ถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น

๔. เครื่องรองรับทั้ง Sample Cup และ Primary Tube โดยสามารถสั่งงานได้ทั้ง Open Tube และ Close Tube

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบการตรวจสอบความเหมาะสมของปริมาตรสิ่งส่งตรวจ (Sample Volume Check) และ สามารถตรวจสอบคุณภาพของสิ่งส่งตรวจ ได้แก่ Hemolysis, Icteric และ Lipemic (HIL Check) ได้

๖. เครื่องมีช่องสำหรับวางน้ำยา ควบคุมอุณหภูมิที่ ๑๐ ± ๒ °C

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายต้องวางเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ไม่เคยใช้ที่ใดมาก่อน จำนวน ๒ เครื่อง มีเอกสารรับรองมาตรฐานระดับสากล พร้อมกับมีเครื่องสำรองไฟ (UPS) โดยไม่คิดมูลค่า จนกว่าจะใช้น้ำยาหมด

๕.๒ ผู้ขายต้องสนับสนุนอุปกรณ์ น้ำยาประกอบชนิดอื่นๆ ที่จำเป็นให้เพียงพอกับการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด

๕.๓ ผู้ขายต้องสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพระดับปกติและระดับสูงตลอดการใช้งาน

๕.๔ ผู้ขายต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในโครงการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA)

๕.๕ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพชุดน้ำยาตรวจเป็นเวลาอย่างน้อย ๖ เดือน ซึ่งต้องเป็นน้ำยา Lot เดียวกัน และหากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งาน ผู้ขายยินดีนำน้ำยาชุดใหม่มาเปลี่ยนให้ภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล

๕.๖ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการดูแล บำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยมีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ทุกๆ ๓ เดือน ในกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบ โดยการซ่อมแซมจนสามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง และในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ขายต้องหาเครื่องสำรองมาให้ใช้งานทดแทนภายใน ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่คิดมูลค่า ทั้งนี้ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงและค่าอะไหล่ในการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานทั้งหมด

(ลงชื่อ).....
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

(ลงชื่อ).....
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๓/๕.๗ ผู้ขาย.....

๕.๗ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติกับฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่

๕.๘ ผู้ขายต้องสาธิตการใช้งาน ฝึกอบรม และแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์
ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมี
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. ความต้องการ

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมี จำนวน ๕๔,๐๐๐ test

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะ ด้วยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติเพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ แถบทดสอบสามารถตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะได้ไม่น้อยกว่า ๙ พารามิเตอร์ ได้แก่ Bilirubin, Urobilinogen, Ketone, Glucose, Protein, Blood, PH,Nitrite,Leukocyte และหรือ Specific gravity

๓.๒ เครื่องอ่านแถบทดสอบปัสสาวะอัตโนมัติ สามารถตรวจหาสี ความขุ่น และความถ่วงจำเพาะของปัสสาวะได้โดยใช้หลักการ

- ตรวจสี โดยใช้หลักการ Physical Measuring Cell (PMC) หรือใช้แถบ Compensate Pad หรือ Transmitted Lightหรือ RGB color sensorหรือ Flow-cellสำหรับอ่านสีของปัสสาวะ
- ตรวจความขุ่น โดยใช้หลักการ Turbidmetryหรือ Scattered Light Measurement สำหรับ Clarity หรือ scattering methodหรือ flow cell
- ตรวจความถ่วงจำเพาะ โดยใช้หลักการ Specific Gravity โดยใช้เครื่องRefractometerอยู่ภายในเครื่องตรวจ หรือหลักการ Refractometry Index หรือ Reflective refractometer method Specific Gravity : ๑.๐๐๐-๑.๐๕๐

๓.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ ใช้หลักการถ่ายภาพ Digital image ด้วยกล้องจุลทรรศน์ผ่าน Counting chamber และทำการประเมินผลด้วยระบบ Digital Coordinate Positioning tracking Recognition (CPTR) หรือ Digital flow morphology using auto-particle recognition software หรือ Fluorescent flow cytometry with blue Semiconductorและมีการประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์

๓.๔ น้ำยาทุกชนิดทั้งน้ำยาตรวจวิเคราะห์ น้ำยาประกอบการตรวจวิเคราะห์ และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control) เป็นน้ำยา Original ยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ฯที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน US FDA หรือ ISO หรือ CE MARK และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาโดยมีเอกสารรับรองให้ก่อนการใช้งานทุกรายการ

๓.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะมีอัตราเร็วในการวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ รายต่อชั่วโมงต่อเครื่องและเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติมีอัตราเร็วในการวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ รายต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

๓.๖ สามารถใส่แถบทดสอบภายในเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติได้อย่างน้อย ๑๕๐ แถบทดสอบ

๓.๗ น้ำยาทุกชนิดทั้งน้ำยาตรวจวิเคราะห์ น้ำยาประกอบการตรวจวิเคราะห์ และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control)เป็นชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)

(ลงชื่อ)..... (นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)	(ลงชื่อ)..... (นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)	(ลงชื่อ)..... (นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เครื่องและน้ำยาต้องมีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และผ่านการรับรอง ISO ๙๐๐๑ หรือISO ๑๓๔๘๕

๔.๒ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติ อย่างน้อย ๑ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์แถบตรวจสารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ และ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะผลิตภายใต้บริษัทผู้ผลิตเดียวกันและมีเครื่องตรวจวิเคราะห์แถบตรวจสารเคมีกึ่งอัตโนมัติเป็นเครื่องสำรองและเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยติดตั้งที่ใดมาก่อน

๔.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติและเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติต้องสามารถเชื่อมการทำงานให้เป็นระบบเดียวกัน โดยสามารถทำงานได้โดยใช้สิ่งส่งตรวจเดียวกัน

๔.๔ ผู้ขายต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่อง (Maintenance) อย่างน้อยปีละ ๔ ครั้งและมีแผนการบำรุงรักษาประจำปี ปีละครั้ง เพื่อให้เครื่องตรวจวิเคราะห์มีประสิทธิภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา

๔.๕ ผู้ขายต้องเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติกับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) ในการเชื่อมต่อระบบต้องใช้งานได้ดีก่อนการส่งมอบเครื่องมือ โดยผู้จะขายต้องจัดหาอุปกรณ์ทุกชนิด ครบทุกจุดใช้งาน พร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๖ ผู้ขายต้องติดตั้งระบบน้ำทิ้งจากเครื่องตรวจอัตโนมัติกับระบบน้ำเสียของโรงพยาบาลโดยผู้จะขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๗ ผู้ขายต้องปรับปรุงพื้นที่สำหรับวางเครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติ ในกรณีที่พื้นที่เดิมไม่เหมาะสมโดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๘ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ควบคุมแรงดันไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ครอบคลุมการใช้งานทุกจุดที่เกี่ยวข้อง

๔.๙ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องตรวจอัตโนมัติ รวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ

๔.๑๐ ผู้ขายต้องจัดหาช่างผู้ชำนาญทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังได้รับแจ้งซ่อมและช่วงเวลาที่รอการซ่อมเครื่องให้ใช้งานได้ หากจำเป็นต้องมีการจ้างเจ้าหน้าที่เพิ่มเติม ผู้จะขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจ้างดังกล่าว

๔.๑๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องตรวจวิเคราะห์หลังจากติดตั้งตลอดตามสัญญาการใช้งานตามเงื่อนไข

๔.๑๒ ผู้ขายต้องจัดส่งสารควบคุมคุณภาพ (Control)ครอบคลุมทุกระดับ, สารมาตรฐาน และต้องรับผิดชอบการสมัครสมาชิกควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) หรือสนับสนุนโปรแกรม Interlabcomparisonอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ให้กับทางโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๑๓ ผู้ขายต้องชดเชยน้ำยาที่ใช้ทำการควบคุมคุณภาพภายใน ให้เพียงพอตลอดอายุสัญญา

๔.๑๔ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องตรวจอัตโนมัติเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนเป็นเครื่องตรวจอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม ในกรณีที่เครื่องเดิมไม่สามารถรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(ลงชื่อ)..... (นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)	(ลงชื่อ)..... (นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)	(ลงชื่อ)..... (นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๓/๔.๑๕ เครื่อง.....

๔.๑๕ เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ(Fully Automated Urine Analysis) ต้องเป็นเครื่องที่ใช้ในโรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐหรือโรงพยาบาลประจำจังหวัดไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับถึงวันยื่นเสนอราคาไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง พร้อมแนบสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองจากหน่วยงานข้างต้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)