

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการเช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๙๕๘,๖๐๐.-บาท (แปดล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗.....
เช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ เครื่อง.....
๘,๙๕๘,๖๐๐.- บาท (แปดล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน).....
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท อินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท เบสท์วิน ลาโบราทอรี จำกัด
 - ๔.๓ บริษัท นานป้อนันต์ ชีฟฟลาย จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางเกศิณี แจ่มวุฒิปรีชา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางนันทิยา หวันโສ๊ะ	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ
๕.๓ นางสาววาสนา บุตรหล้า	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การเข้าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา
ของโรงพยาบาลกระบี่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา

ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์อัตโนมัติ เพื่อนับเซลล์เม็ดเลือดและแยกชนิดพร้อมน้ำยา สำหรับตรวจวิเคราะห์นับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Cell Count with Slide Maker) ซึ่งใช้แยกชนิดของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด ตรวจวิเคราะห์นับจำนวนและรายงานปริมาณ เม็ดเลือดในสารน้ำในร่างกาย (Body fluid: cerebrospinal และ serous fluid) พร้อมเครื่องอ่านสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Automated Digital Cell Morphology Analyzer) ประกอบการวินิจฉัยของแพทย์ ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของโรงพยาบาลกระบี่ จำนวน ๒๗๐,๐๐๐ report ในวงเงิน ๘,๙๕๘,๖๐๐.-บาท (แปดล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์นับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด สำหรับผู้ป่วยที่มารับบริการกับงานพยาธิ ณ โรงพยาบาลกระบี่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒๕	นางเกศณี แจ่มวุฒิปรีชา	ประธานกรรมการ
๑๕	นางนันทิยา หวันไธสง	กรรมการ
๖	นางสาววาสนา บุตรหล้า	กรรมการ

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเว้นเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๒๘๗นางเกศณี แจ่มวุฒิปรีชาประธานกรรมการ
๘นางนันทิยา หวันไธสงกรรมการ
๖นางสาววาสนา บุตรหล้ากรรมการ

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องให้เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อนับเซลล์เม็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือด จำนวน ๒ เครื่อง โดยทุกเครื่องใช้ระบบน้ำยาชนิดเดียวกัน และมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๔.๑.๑ เครื่องวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจนับเม็ดเลือด และเกล็ดเลือด พร้อมแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวแบบ ๕ part diff จำนวน มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๑๐ Test/ชั่วโมง/เครื่อง โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถรายงานค่าทางโลหิตวิทยาได้อย่างน้อย ดังนี้

WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV, PCT, PDW, NE(%), NE(#), LYM(%), LYM(#), MO(%), MO(#), EO(%), EO(#), BA(%), BA(#), IG%(IMG%), IG%(IMG#), NRBC%, NRBC#, WBC-BF, RBC-BF, PMN%, PMN#, MN%, MN#, TC-BF

เครื่องตรวจวิเคราะห์มีช่วงการตรวจวิเคราะห์ (Linearity Range) ในแต่ละพารามิเตอร์ ดังนี้

Parameter	Range
WBC x ๑๐ ^๙ cells/ L	๐ - ๕๐๐ หรือกว้างกว่า
RBC x ๑๐ ^{๑๒} cells/ L	๐ - ๘.๐๐ หรือกว้างกว่า
HGB g/L	๐ - ๒๕๐ หรือกว้างกว่า
PLT x ๑๐ ^๙ cells/ L	๐ - ๕๐๐๐ หรือกว้างกว่า

๔.๑.๒ ตรวจนับแยกชนิดเม็ดเลือดขาว ๕ ชนิด ด้วยหลักการ SF Cube หรือ VCS Technology หรือ VCSn Technology หรือ Fluorescent Flow Cytometry

๔.๑.๓ เครื่องตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือด ด้วยหลักการ Impedance หรือ Electrical resistance

๔.๑.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบตรวจวิเคราะห์แบบ Automatic Mode และ Manual Mode

๔.๑.๕ เครื่องสามารถอ่าน barcode และสามารถใส่ข้อมูลด้วยระบบ Manual ของหมายเลขตัวอย่างได้

๔.๑.๖ เครื่องสามารถโหลดตัวอย่างลงใน Rack/Cassette ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ตัวอย่างในครั้งเดียว และมีระบบเคลื่อนย้าย Rack/Cassette ที่บรรจุตัวอย่างได้อัตโนมัติ

๔.๑.๗ เครื่องสามารถทำการ Load Rack/Cassette ตัวอย่างได้อย่างต่อเนื่อง

๔.๑.๘ เครื่องมีระบบ Mix ตัวอย่างเลือดอัตโนมัติก่อนทำการตรวจวิเคราะห์

๔.๑.๙ เครื่องใช้ปริมาณเลือดในการตรวจวิเคราะห์ไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครลิตร

๔.๑.๑๐ เครื่องสามารถเลือกคำสั่งในการทำงานได้ทั้ง CBC และ CBC+Diff

๔.๑.๑๑ เครื่องมีระบบแจ้งเตือนเมื่อน้ำยาใกล้หมด

๔.๑.๑๒ เครื่องมีระบบล้าง Probe เพื่อป้องกันการเกิดการ Contaminated

.....นางเกศินี แจ่มวุฒิปรีชา ประธานกรรมการ

.....นางนันทิยา หวันไธสง กรรมการ

.....นางสาววาสนา บุตรหล้า กรรมการ

๔.๑.๑๓ เครื่องสามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วยได้อย่างน้อย ๑๐๐,๐๐๐ ราย และเก็บข้อมูลการควบคุมคุณภาพได้

๔.๑.๑๔ เครื่องมีการแสดงกราฟแบบ Histogram และ Scattergram

๔.๑.๑๕ เครื่องสามารถตั้งค่าปกติ (Reference range) ของคนไข้ได้

๔.๑.๑๖ เครื่องมีระบบข้อความหรือเสียงหรือแสงไฟแจ้งเตือน เพื่อบอกถึงความผิดปกติที่เกิดขึ้น จากความผิดปกติของตัวอย่างเลือดหรือความผิดปกติของระบบการทำงานขัดข้อง

๔.๑.๑๗ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ จำนวนอย่างน้อย ๒ เครื่อง เครื่องไลต์และย้อมสีเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Slide Maker and Slide Stainer) จำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่อง และเครื่องอ่านสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Automated Digital Cell Morphology Analyzer) จำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่อง โดยเครื่องทั้งหมดต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และทุกเครื่องต้องเชื่อมต่ออยู่บนรางเดียวกัน เพื่อสะดวกต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน

๔.๑.๑๘ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ เครื่องไลต์และย้อมสีเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Slide Maker and Slide Stainer) และเครื่องอ่านสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Automated Digital Cell Morphology Analyzer) ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๔.๑.๑๙ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติต้องเชื่อมต่อกับเครื่องไลต์และย้อมสีเมียร์เลือดอัตโนมัติ มีหน้าจอสัมผัส (Touch screen system) ที่ใช้สำหรับสั่งงานและแสดงผลอยู่บนตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน

๔.๑.๒๐ เครื่องเตรียมสเมียร์และย้อมสีอัตโนมัติมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมงต่อเครื่อง และสามารถกำหนดปริมาณหยดเลือด, ความเร็วในการไลต์และการตั้งมุมองศาในการไลต์ได้อย่างอัตโนมัติเพื่อให้ได้แผ่นฟิล์มเลือดที่มีคุณภาพ โดยคำนวณจากความเร็วของเลือดที่เครื่องดูดตัวอย่างเข้าไปและไม่จำเป็นต้องใช้ค่าฮีมาโตคริตจากเครื่องตรวจนับเม็ดเลือด

๔.๑.๒๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตั้งกฎและเกณฑ์ในการ Validate ผลการตรวจวิเคราะห์ได้ โดยมีโปรแกรมเชื่อมต่อระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Middleware) ที่สามารถตั้งกฎและเกณฑ์ ในการ validation ผลการตรวจวิเคราะห์ได้ และสนับสนุนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้ใช้งานโปรแกรม Middleware รวมทั้ง Monitor ที่รองรับรูปแบบโปรแกรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเชื่อมต่อเข้ากับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ LIS ได้

๔.๑.๒๒ เครื่องอ่านสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Automated Digital Cell Morphology Analyzer) สามารถอ่านสเมียร์เลือดอัตโนมัติมีอัตราเร็วในการอ่านสเมียร์เลือดไม่น้อยกว่า ๕๐ สไลด์ต่อชั่วโมงต่อเครื่อง เพื่อสามารถรองรับปริมาณงานที่มีจำนวนมากได้ และสามารถสั่งงาน Stat Sample ได้ตลอดเวลา และสามารถตรวจวิเคราะห์และรายงานผลอัตโนมัติ (Pre-Classification) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๗ พารามิเตอร์ (๑๒WBC/๑๐RBC/๕Non-WBCs) และสามารถตรวจหา Plt. Clumping/ Plt. Aggregation ได้

๔.๑.๒๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลจากยุโรป (CE Mark) หรือ US FDA

๒๒นางเกศินี แจ่มวุฒิปรีชาประธานกรรมการ
๕.นางนันทิยา หวันโสีกรรมการ
๖นางสาววาสนา บุตรหล้ากรรมการ

๔.๑.๒๔ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ และเครื่องโกลด์และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Slide Maker and Slide Stainer) พร้อมเครื่องอ่านสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Automated Digital Cell Morphology Analyzer) รุ่นที่ผู้ให้เช่าเสนอให้กับโรงพยาบาลกระบี่ จะต้องติดตั้งและใช้งานจริงอยู่ในปัจจุบัน อยู่ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลจังหวัด และโรงพยาบาลทั่วไป รวมกันไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง

๕. เงื่อนไขเฉพาะและข้อกำหนดอื่นๆ

๕.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือด, NRBC จำนวน ๒๗๐,๐๐๐ report ซึ่งน้ำยาต้องมีส่วนประกอบของสี Fluorescence เพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้องแม่นยำ และแผ่นสไลด์ที่ใช้เตรียมสเมียร์เลือดต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ รวมทั้งสนับสนุนสีย้อมให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๕.๒ เครื่องและน้ำยาต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันและผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๕.๓ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

๕.๔ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคากลางต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

๕.๕ ผู้ให้เช่าเครื่องต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ให้พร้อมใช้งาน ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

๕.๖ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาทีต่อเครื่อง โดยมีแยกแต่ละเครื่องตรวจวิเคราะห์และติดตั้งเครื่อง Printer พร้อมหมึกพิมพ์ และผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาโต๊ะทำงาน จำนวน ๔ ชุด เพื่อใช้สำหรับวางจอ Monitor ในการปฏิบัติงาน และสนับสนุนชุดคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ ชุด พร้อมหน้าจอ Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว สำหรับให้เจ้าหน้าที่ใช้ดูภาพสไลด์ที่ถ่ายจากเครื่องอ่านสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Automated Digital Cell Morphology Analyzer) พร้อมทั้งสามารถใช้งานระบบ LIS บนหน้าจอเดียวกันได้ โดยหน้าต่างโปรแกรมสำหรับดูภาพและหน้าต่างโปรแกรม LIS ต้องมีขนาดเหมาะสมและไม่ซ้อนทับกัน เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน หรือ สนับสนุนชุดคอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ ชุด พร้อมหน้าจอ Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว สำหรับให้เจ้าหน้าที่ใช้ดูภาพสไลด์ที่ถ่ายจากเครื่องอ่านสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Automated Digital Cell Morphology Analyzer) จำนวน ๔ ชุด และสำหรับใช้งานระบบ LIS จำนวน ๔ ชุด เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถทำงานได้สะดวก ได้ข้อมูลครบถ้วน และลดการเกิดความผิดพลาดในการรายงานผล

๕.๗ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาเช่า

๖๘นางเกศินี แจ่มวุฒิปรีชาประธานกรรมการ
๕:นางนันทยา หวันโສกรรมการ
๗นางสาววาสนา บุตรหล้ากรรมการ

๕.๘ ผู้ให้เช่าจะต้องมีช่างประจำเขตพื้นที่ภาคใต้ ที่ได้รับใบ Certificate จากบริษัทผู้ผลิต และชำนาญ ในการซ่อมบำรุงเครื่อง และในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ช่างประจำพื้นที่ จะต้องเข้ามาทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำ เครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๕.๙ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่ โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

๕.๑๐ ในกรณีที่มีการเชื่อม LIS/HIS ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕.๑๑ ในกรณีเครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จ ภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

๕.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องให้วิศวกรสอบเทียบ (Calibrator และ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใ้ งานตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้ให้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับ หน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา

๕.๑๓ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้ และมีการอบรมเพิ่มเติม อย่างน้อยปีละครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๖. ระยะเวลาในการเช่า

ระยะเวลา ๓ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๗. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญา

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้ว ปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑. วงเงินงบประมาณที่จะจัดเช่า ๘,๙๕๘,๖๐๐.-บาท (แปดล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒. ราคากลาง ๘,๙๕๘,๖๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒๔นางเกศณี แจ่มวุฒิปรีชาประธานกรรมการ
๒๕นางนันทิยา หวันไธสงกรรมการ
๒๖นางสาววาสนา บุตรหล้ากรรมการ

๑๑. งานงานและการจ่ายเงิน

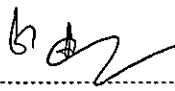
กำหนดส่งมอบและเบิกจ่าย จำนวน ๓๖ งวด (เดือน) โดยจะจ่ายค่าเช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นรายเดือนแห่งปฏิทินโดยคิดยอดชำระค่าใช้จ่ายจากปริมาณรายงานผลการทดสอบเสร็จสิ้นแล้วที่สมบูรณ์ (Report) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานเช่าเรียบร้อยแล้ว

๑๒. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางเกศินี แจ่มวุฒิปรีชา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางนันทิยา หวันไธยะ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววาสนา บุตรหล้า)