

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมชุดน้ำยาตรวจน้ำเชลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (Complete Blood count) จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

โรงพยาบาลราชบุรี ได้รับการอนุมัติแผนเงินบารุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา ประเภทค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สำหรับจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือด สำหรับวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการประกอบการวินิจฉัยของแพทย์ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ของโรงพยาบาลราชบุรี

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๓,๖๐๐.๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อุปerrห่วงห่วงเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้นนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารซึ่และความคุ้มกันเข่นว่า่นั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสูงที่สุดของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสูงที่สุดของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาทติดต่อ กันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดा ต้องมีมูลค่าสูงที่สุดของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบาทในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงที่สุดของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสูงที่สุด ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดร่างขอบเขตของงาน

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๖๐ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ ระยะเวลาในการเช่า ๑ ปี

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลราชบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลราชบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลราชบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตรา้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสร้างที่ไม่ได้รับส่งมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลาับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เข้าเป็นเวลา - วัน นับถ้วนจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยรายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือชำรุดขึ้น อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เช่าจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการร่างข้อบอลงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

**รายละเอียดการเข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์
พร้อมน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ**
โรงพยาบาลราชบุรี

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ ต้องการเข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง
พร้อมน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ (Complete Blood Count)
๑.๒ เพื่อใช้ในการตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ของเลือด (Complete Blood Count)

๒. ขอบข่ายของงาน

- ๒.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ (Complete Blood Count)
โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๒.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell analyzer) ตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดได้อย่างน้อย ๑๐๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมงจำนวน ๒ เครื่อง ที่สามารถตรวจนับ NRBC, Reticulocyte count และสารน้ำจากส่วนต่างๆ ของร่างกายได้ โดยเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้ที่ใดมาก่อน ซึ่งเครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องเชื่อมต่อกับเครื่องไส้ Slide และเครื่องย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติ และเครื่องแสดงผลสเมียร์เลือดจากการแบบอัตโนมัติอย่างน้อย ๑ เครื่อง โดยเป็นระบบบางเดียวกัน มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๒.๑.๑.๑ สามารถวิเคราะห์และรายงานผลได้ไม่น้อยกว่า ๒๙ พารามิเตอร์ ดังนี้

- WBC, NEUT, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MONO%, MONO#/MO#, EO%, EO#, BASO%, BASO#/BA#
- RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD
- PLT, MPV, PDW
- NRBC%, NRBC#, RET%, RET#
- TNC/WBC-BF, RBC-BF/RBC, TC-BF/TC

๒.๑.๒ ใช้ปริมาณตัวอย่างเลือดไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครลิตรทั้งวิธี Manual/open mode และวิธี Automatic/closed mode/sampler mode

๒.๑.๓ สามารถตรวจนับ NRBC และ Corrected WBC โดยอัตโนมัติ พร้อมกับ การสั่งตรวจ CBC โดยไม่ต้องใช้น้ำยาเพิ่มเติม

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ.....*X*..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....*✓*..... กรรมการ
ลงชื่อ.....*Cy b/*..... กรรมการ

- ๒.๑.๓.๔ เครื่องวิเคราะห์สามารถตรวจจับเกล็ดเลือดตัวอ่อนได้อย่างถูกต้อง โดยสามารถตัดการรบกวนของเศษเซลล์เม็ดเลือดขาวและเศษเซลล์เม็ดเลือดแดงออกได้
- ๒.๑.๓.๕ สามารถรายงานค่าไฮป์โกลบินในเม็ดเลือดแดงตัวอ่อน เพื่อช่วยวินิจฉัย คนไข้ภาวะ Iron Deficiency Anemia ได้
- ๒.๑.๓.๖ ใช้เทคโนโลยีในการตรวจวิเคราะห์ โดยหลักการ Fluorescence Flow Cytometry หรือ VCSn Technology หรือ MAPSS Technology สำหรับตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว, แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว และ NRBC
- ๒.๑.๓.๗ ใช้หลักการ Hydrodynamic Focusing DC detection method หรือ sweep flow หรือ optical laser light scatter สำหรับวิเคราะห์เม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด
- ๒.๑.๓.๘ ใช้หลักการ SLS hemoglobin method หรือ Cyanide free สำหรับ วิเคราะห์ HBG ซึ่งน้ำยาที่ใช้มีสารประกอบไชยาไนด์ที่เป็นพิษ
- ๒.๑.๓.๙ สามารถตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกายได้อย่างน้อย ๔ ชนิด คือ CSF, Pleural fluid, Ascitic fluid และ Synovial fluid
- ๒.๑.๓.๑๐ เครื่องสามารถเก็บข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อย ๔๐,๐๐๐ ราย
- ๒.๑.๓.๑๑ เครื่องต้องใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ และมีอุปกรณ์ ควบคุมแรงดันไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ให้ครบถ้วนเครื่อง
- ๒.๑.๒ เครื่องໄ่slide และย้อมสีสมายร์เลือดอัตโนมัติ (Slide maker and strainer) มี ความเร็ว อย่างน้อย ๑๒๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง จำนวน ๒ เครื่อง มีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้
- ๒.๑.๒.๑ เป็นเครื่องไส้สมายร์เลือดและย้อมสีระบบอัตโนมัติ (Fully automated system)
- ๒.๑.๒.๒ สามารถเตรียม slide ได้อย่างน้อย ๑๒๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง
- ๒.๑.๒.๓ สามารถทำสมายร์เลือด โดยการดูดตัวอย่างตรวจวิเคราะห์จากหลอดเลือด ได้
- ๒.๑.๒.๔ สามารถพิมพ์ข้อมูลของตัวอย่างเลือด (ตัวอักษร, หมายเลข หรือ barcode ลง บน slide)
- ๒.๑.๒.๕ มีการ Mix ตัวอย่างเลือดก่อนดูดตัวอย่างไปเตรียมสมายร์
- ๒.๑.๒.๖ สามารถอ่าน barcode จากหลอดตัวอย่างเลือดได้
- ๒.๑.๒.๗ สามารถตั้งโปรแกรมการໄ่slide ย้อมสี และเลือกสีย้อมได้ตามความ ต้องการของผู้ใช้งาน

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ.....*d*..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....*j*..... กรรมการ
 ลงชื่อ.....*g h*..... กรรมการ

๒.๑.๓ เครื่องแสดงผลสมเมียร์เลือดจากภาพแบบอัตโนมัติ มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๒.๑.๓.๑ สามารถแสดงผลการแยกชนิดของเม็ดเลือดต่างๆได้ดังนี้

- WBC: segmented and band neutrophils, eosinophils, basophils, lymphocytes, monocytes, blast cells, promyelocytes, myelocytes, metamyelocytes, variant lymphocytes and plasma cells

- Non-WBC: Smudge, artefacts, giant platelets, platelet clumps, erythroblasts (NRBC), unidentified

- สามารถแสดงผลการรายงานรูปร่างของเม็ดเลือดแดงได้ดังนี้ anisocytosis, microcytosis, macrocytosis, polychromasia, hypochromasia, poikilocytosis

- สามารถนับจำนวนเกล็ดเลือดจาก slide ได้ (Manual estimation of PLT)

๒.๑.๓.๒ สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องนับเม็ดเลือดพร้อมเครื่องไถย้อมสมเมียร์เลือดแบบอัตโนมัติได้

๒.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหน้าที่ตรวจสอบเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ (Complete Blood Count) ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบโดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานที่สมบูรณ์ต่อไป ดังนี้

น้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ test/ รายงานผล ซึ่งน้ำยามีคุณลักษณะที่ว่าไป ดังนี้

๒.๒.๑ เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน เพื่อใช้ตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (Complete Blood Count)

๒.๒.๒ ชุดน้ำยาสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิห้อง (๒๕-๓๐ องศาเซลเซียส)

๒.๒.๓ ชุดน้ำยาผ่านการรับรองมาตรฐานจากองค์กรอาหารและยาประเทศไทยและสหราชอาณาจักร (US FDA)

๒.๒.๔ ชุดน้ำยาและสารควบคุมคุณภาพต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์

๒.๒.๕ ชุดน้ำยาที่ใช้ต้องไม่มีสารไขข่ายในดีเป็นส่วนประกอบในการตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน และไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มิใช้ในโรงพยาบาลศูนย์ของกระทรวงสาธารณสุขหรือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า ๕ แห่งและมีหนังสือรับรองยืนยัน

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ

๒.๔ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (Complete Blood Count) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งเป็นหนังสือ

๒.๕ ผู้ให้เช่าต้องทำการติดตั้งระบบการดูภาพเซลล์เม็ดเลือดที่ได้จากเครื่องแสดงผลสมัยรุ่นล่าสุดจากภาพแบบอัตโนมัติผ่าน Web browser หรือ LIS หรือ HIS ไปยังห้องตรวจแพทย์ได้

๒.๖ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนน้ำยา Calibrator, น้ำยาล้างเครื่องมือ, สารควบคุมคุณภาพภายในอย่างน้อย ๓ ระดับ สำหรับการตรวจ CBC และ Reticulocyte count และสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพภายในอย่างน้อย ๒ ระดับ สำหรับการตรวจสารน้ำในร่างกาย ตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง

๒.๗ ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำ Validation method หรืออย่างอื่นตามกระบวนการของระบบคุณภาพในการเริ่มติดตั้งเครื่องใหม่ และ Correlation ระหว่าง ๒ เครื่อง ปีละ ๑ ครั้ง พร้อมเอกสารผลของ Correlation นำเสนอในรูปแบบเอกสารเป็นรูปเล่ม

๒.๘ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซื้อต่อ กับระบบ LIS และ HIS ทั้งหมด รวมถึงชุดอุปกรณ์ Hardware ต่างๆ จำเป็นสำหรับการซื้อต่อระบบตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา

๒.๙ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell analyzer) เครื่องไส slide และย้อมสีสมัยรุ่นล่าสุดอัตโนมัติ (Slide maker and strainer) และเครื่องแสดงผลสมัยรุ่นล่าสุดอัตโนมัติ

๒.๑๐ ผู้ให้เช่าจะต้องเปลี่ยนเครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติให้ทันทีเมื่อเครื่องตรวจขัดข้องทำให้ผลการตรวจคลาดเคลื่อนไม่สามารถซ่อมให้มีคุณภาพผลการตรวจวิเคราะห์ถูกต้องเชื่อถือได้ภายใน ๔๙ ชั่วโมง

๒.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบการสอบเทียบเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell analyzer) อย่างน้อยทุกๆ ๓ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และถ้าเครื่องขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ หลังจากแจ้งปัญหาให้ทางบริษัทหรือผู้ขายรับทราบแล้ว ต้องมีช่างมาทำการแก้ไขภายใน ๒๕ ชั่วโมง เพื่อให้เครื่องสามารถปฏิบัติงานได้

๒.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องส่งช่างมาทำการบำรุงรักษาเครื่อง อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยไม่คิดค่าบริการใดๆ รวมทั้งค่าอะไหล่ และค่าบริการดูแลรักษาเครื่องตลอดระยะเวลาที่ใช้เครื่อง

๒.๑๓ ผู้ให้เช่าต้องจดอบรมการตรวจวิเคราะห์ การใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ และแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้

๒.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องมีคู่มือการใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell analyzer) และเครื่องไส slide และย้อมสีสมัยรุ่นล่าสุดอัตโนมัติ (Slide maker and strainer) ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ฉบับ มาไว้ให้ ณ จุดปฏิบัติงาน

๒.๑๕ ผู้ให้เช่าต้องรับประกันคุณภาพน้ำยา หากมีการเสื่อมสภาพ ผู้ขายต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนใหม่ให้ทันที

๒.๑๖ น้ำยาทดสอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ หากใกล้หมดอายุ หรือใช้งานไม่ทันทางผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเป็นสินค้าชุดใหม่

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

๒.๓๗ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายของโปรแกรมการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (External quality assurance: EQA) ที่ได้รับการยอมรับมาตรฐานห้องหมดให้กับเครื่องที่ติดตั้งให้กับทางโรงพยาบาลราชบูรีโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๒.๓๘ ผู้ให้เช่ายอมรับในเงื่อนไขของโรงพยาบาลที่จะจ่ายเงินค่าน้ำยาตรวจ CBC+NRBC เป็น test ซึ่งนับจากจำนวนตรวจ CBC+NRBC ในระบบฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการต่อหนึ่ง barcode ที่ Approve, จ่ายเงินค่าน้ำยา CBC+Diff เป็น test ในระบบฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการต่อหนึ่ง barcode ที่ Approve และ CBC (no diff) เป็น test ซึ่งนับจากหน้าเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ

๒.๓๙ ราคาน้ำยาเป็นราคาร่วมชุดสำเร็จอื่น เช่น สารควบคุมคุณภาพ น้ำยา และอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์

๒.๔๐ ผู้ให้เช่าจะต้องเสนอราคายังวัสดุตามประกาศนี้ในราคาน้ำยาที่ไม่แพงกว่าที่ขายให้กับหน่วยงานอื่นๆ ทั้งในจังหวัดและต่างจังหวัด ไม่ว่าจะเป็นการจัดซื้อด้วยวิธีการใดๆ (ในปีงบประมาณเดียวกัน) ในเงื่อนไขนี้ ทั้งนี้ หากโรงพยาบาลราชบูรีพบว่าผู้ขายได้เสนอราคายังไงก็ตามให้กับโรงพยาบาลสูงกว่าราคาน้ำยาที่ขายให้กับหน่วยงานอื่นๆ ผู้ขายจะต้องคืนเงินส่วนต่างๆ ให้กับโรงพยาบาลราชบูรี และชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้กับโรงพยาบาลโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น

๓. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ พร้อมน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ (Complete Blood Count) ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๔. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ (Complete Blood Count) ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจาก ปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

๕. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติและอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ