

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับการตรวจ CBC พร้อม Slide และสีย้อม
จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ Report ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลกำแพงเพชร มีความจำเป็นต้องซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับการตรวจ CBC พร้อม Slide และสีย้อม จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ Report สำหรับให้บริการผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลกำแพงเพชร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (Complete Blood Count) ในการตรวจนับเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว นับ NRBC และสารน้ำในร่างกาย โดยใช้เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติทางโลหิตวิทยา พร้อมทั้งเครื่องเตรียมสเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติ

๓. คุณสมบัติของผู้ที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งให้ทราบโดยพิจารณายอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

๔. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป อยู่ในลักษณะพร้อมใช้งาน (Ready to use) สำหรับตรวจนับเม็ดเลือด Complete Blood Count ที่ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๒ เป็นชุดน้ำยาที่ผ่านการรับรองมาตรฐานระดับสากล ISO๑๓๔๘๕ และ US FDA โดยแสดงเอกสารหลักฐาน

๔.๓ เป็นชุดน้ำยาที่สามารถเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิไม่เกิน ๓๕ องศาเซลเซียส มีการบรรจุหีบห่ออย่างดี แข็งแรง

๔.๔ น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับจากวันที่ส่งมอบ

๔.๕ บรรจุภัณฑ์ต้องระบุชื่อน้ำยา lot น้ำยา และวันหมดอายุ ที่ภาชนะบรรจุชัดเจน

๔.๖ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกชนิดที่ใช้ต้องไม่มีสารประกอบไซยาไนด์

๔.๗ น้ำยาตรวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพเป็นของแท้จากผู้ผลิตโดยตรงโดยไม่มีการดัดแปลง

๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

๕.๑ เครื่องตรวจนับแยกชนิดเม็ดเลือดอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ (๕ part diff) มีคุณสมบัติดังนี้

๕.๑.๑ ใช้หลักการ Electrical Resistance หรือ Electrical Impedance หรือ Hydrodynamic Focusing DC detection method และเพิ่มความแม่นยำโดยนับจำนวนเม็ดเลือด ๓ ครั้ง ในทุกการตรวจวิเคราะห์ สำหรับตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดแดงและเกร็ดเลือด

๕.๑.๒ ใช้หลักการ Volume Conductivity Scatter (VCSn) หรือ VCS Technology สำหรับตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว, แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว และเม็ดเลือดแดงตัวอ่อน (NRBC)

๕.๑.๓ สามารถทำการวิเคราะห์และรายงานผลพารามิเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ พารามิเตอร์ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค ดังนี้ WBC, NEUT%, NEUT#, LYMT%, LYMT#, MONO%, MONO#, EO%, EO#, BASO%, BASO#, NRBC%, NRBC#, RBC, HBG, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, RDW-SD, PLT, MPV, PCT, PDW

๕.๑.๔ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดเป็น Fully Automation มีระบบใส่ตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ได้ ๒ แบบ คือ automatic mode และ manual mode ได้ โดย manual mode สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจได้ทั้งแบบปิดจุก (Closed-vial) และเปิดจุก (Opened-vial) โดยใช้ปริมาณตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ไม่เกิน ๑๖๕ ไมโครลิตร

๕.๑.๕ การตรวจวิเคราะห์ NRBC และ Corrected WBC โดยอัตโนมัติไม่ต้องใช้น้ำยาเพิ่มเติมจากการวิเคราะห์ CBC/Diff ปกติโดยทั้งผล NRBC และ Corrected WBC เป็นพารามิเตอร์ IVD (in vitro diagnostic)

๕.๑.๖ การตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกาย (Body fluid) สามารถใช้น้ำยาชุดเดียวกันกับการวิเคราะห์ CBC/Diff ปกติได้

๕.๑.๗ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติแต่ละเครื่อง มีระบบวางสิ่งส่งตรวจแบบต่อเนื่อง (Continuous loading) และสามารถวางสิ่งส่งตรวจได้พร้อมกันครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๕.๑.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ราย

๕.๑.๙ เครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติมีโปรแกรม/ระบบบริหารจัดการข้อมูล การปรับแต่งข้อความเตือน (Flag alert), การตั้งเกณฑ์ในการทำ rerun, reflex และรองรับการทำ auto-verification โดยสามารถปรับแต่งได้ตามความต้องการ

๕.๑.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถรายงานลักษณะความผิดปกติของรูปร่าง ขนาดและการติดสีของเม็ดเลือดแดง ได้แก่ Anisocytosis, Microcytosis, Macrocytosis, Hypochromia แบ่งเป็นระดับ ๑+, ๒+, ๓+ และรายงานความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว ได้แก่ Immature granulocyte, Blasts, Atypical lymphocyte หรือ Variant lymphocyte ได้

๕.๑.๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบการแจ้งเตือนด้วยเสียงและไฟสัญญาณ เพื่อแจ้งเตือนสถานะความพร้อมของเครื่องหรือกรณีที่เครื่องขัดข้อง

๕.๑.๑๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบ Barcode ในการเปลี่ยนน้ำยาสามารถยิง Barcode และเรียกดูข้อมูลน้ำยาได้ดังนี้ ชื่อน้ำยา, Lot น้ำยา, วันหมดอายุ, วันที่เปิดใช้งาน, สามารถแสดงปริมาณน้ำยาในรูปแบบเปอร์เซ็นต์ และจำนวนการวิเคราะห์คงเหลือได้

๕.๑.๑๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบ Automatic daily check และ Shutdown สามารถตั้งโปรแกรมวันและเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องประจำวันได้

๕.๑.๑๔ มีระบบการเพิ่มเวลาในการตรวจนับเม็ดเลือดได้โดยอัตโนมัติในกรณีที่สิ่งส่งตรวจมีจำนวนเม็ดเลือดน้อย (pancytopenia) โดยไม่ต้องทำการส่งตรวจซ้ำ (rerun) เพื่อความถูกต้องและแม่นยำในการรายงานค่า

๕.๒ เครื่องเตรียมสเมียร์และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Automatic Slide maker and Stainer) มีคุณสมบัติดังนี้

๕.๒.๑ เครื่องเตรียมสเมียร์ และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติสามารถกำหนดความเร็วในการไถสไลด์ได้อย่างอัตโนมัติ เพื่อให้ได้สเมียร์เลือดที่มีคุณภาพ โดยวัดจากความเข้มข้นของเลือดที่ดูดตัวอย่างเข้าไปและไม่จำเป็นต้องใช้ค่า HCT จากเครื่องตรวจนับเม็ดเลือด

๕.๒.๒ เครื่องสามารถเลือกทำสเมียร์เลือดพร้อมย้อมสีอัตโนมัติ (Smear and stain), ทำสเมียร์เลือดอย่างเดียว (Smear only) และย้อมสีสเมียร์อย่างเดียว (Stain only) ได้

๕.๒.๓ เครื่องสามารถทำสเมียร์เลือดจากตัวอย่าง ได้ ๒ แบบ คือ automatic mode และ manual mode ได้ โดย manual mode สามารถใส่ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจได้ทั้งแบบปิดจุก (Closed-vial) และเปิดจุก (Opened-vial) โดยใช้ปริมาณตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ ไม่เกิน ๙๐ ไมโครลิตร

๕.๒.๔ เครื่องมีระบบตรวจสอบน้ำยาและ Supply อัตโนมัติ

๕.๒.๕ เครื่องสามารถพิมพ์ข้อมูลคนไข้ ได้แก่ specimen ID, วันที่, เวลา และ ๒D barcode ลงบนแผ่นสเมียร์เลือดโดยไม่ต้องใช้ label

๕.๒.๖ เครื่องสามารถใช้สีย้อมสเมียร์เลือดที่เตรียมเองได้ และสามารถสร้างวิธีการย้อมสีสเมียร์เลือดตามที่ใช้ต้องการได้

คณะกรรมการ
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายต้องยื่นเสนอราคาที่เป็นราคาน้ำยาตรวจความสมบูรณ์เม็ดเลือดให้กับคณะกรรมการ

๖.๒ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติที่ได้มาตรฐานผ่านการรับรองคุณภาพระดับสากล ISO ๑๓๔๘๕ และ US FDA โดยแสดงเอกสารหลักฐานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๖.๓ ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องมือที่มีคุณสมบัติดังนี้ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติแบบ ๕ parts differential ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย/ชั่วโมง/เครื่อง จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมเครื่องเตรียมสเมียร์ และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Automatic slidemaker and stainer) มีความเร็วในการเตรียมสเมียร์ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ สไลด์/ชั่วโมง/เครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง โดยเครื่องทั้งหมดสามารถเชื่อมต่อกันเป็นระบบรางได้ หรือสามารถติดตั้งแบบ stand alone ได้ ให้แก่โรงพยาบาลกำแพงเพชรยืมใช้งานจนกว่าจะใช้น้ำยาหมด

๖.๔ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติและเตรียมสเมียร์และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติทุกเครื่อง ต้องเป็นเครื่องรุ่นเดียวกันผลิตภายใต้บริษัทผู้ผลิตเดียวกัน ใช้น้ำยาชนิดเดียวกันทั้งหมด สามารถนำมาใช้งานร่วมกันได้

๖.๕ เครื่องตรวจนับแยกชนิดเม็ดเลือดอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ (๕ part diff) ที่ติดตั้งต้องมีใช้งานจริงอยู่ในโรงพยาบาลรัฐบาลหรือโรงพยาบาลศูนย์หรือโรงพยาบาลประจำจังหวัดหรือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง

๖.๖ ผู้ขายต้องมีหลักฐานแสดงคุณสมบัติเครื่องมือตาม พรบ. เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๑

๖.๗ ผู้ขายต้องรับผิดชอบการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ให้เหมาะสมกับการทำงานรวมทั้งเชื่อมระบบสารสนเทศภาคในการทิ้งของเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ จัดหาโต๊ะวางเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลสำหรับเครื่องมือทุกชนิดอย่างเหมาะสม

๖.๘ ผู้ขายต้องจัดหาชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เครื่องสำรองไฟที่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที เครื่องพิมพ์พร้อมหมึกพิมพ์สำหรับเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดพร้อมเครื่องไถสเมียร์ และย้อมสีสเมียร์อัตโนมัติ

๖.๙ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องนับเม็ดเลือดพร้อมเครื่องไถสเมียร์ และย้อมสีสเมียร์เลือดโดยอัตโนมัติให้พร้อมใช้งานและสามารถเชื่อมต่อกับระบบ LIS ได้ไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖.๑๐ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเชื่อมต่อกับระบบ LIS กับข้อมูลของโรงพยาบาล และบำรุงรักษาระบบ LIS ของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดพร้อมเครื่องไถสเมียร์และย้อมสีสเมียร์อัตโนมัติ ตลอดระยะเวลาที่ใช้ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ตามสัญญา

๖.๑๑ ผู้ขายต้องให้การสนับสนุนน้ำยา Calibrator น้ำยาสำหรับการบำรุงรักษาเครื่อง (Maintenance) น้ำยาสำหรับควบคุมคุณภาพจำนวน ๓ level ของเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติให้เพียงพอต่อการทำ QC ตามเกณฑ์มาตรฐานของโรงพยาบาลกำแพงเพชร สนับสนุนแผ่นสไลด์ ตัวไถสเมียร์ หมึกพิมพ์ สีย้อม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางโรงพยาบาล

๖.๑๒ ผู้ขายต้องทำการ Calibration, Validation และ Correlation ประจำปีของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดพร้อมเครื่องไถสเมียร์ และย้อมสีสเมียร์เลือดโดยอัตโนมัติพร้อมออกเอกสารหรือใบรับรอง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๖.๑๓ ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาเครื่องพร้อมมีแผนการบำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมอทุก ๒ เดือน ค่าซ่อมแซมรวมทั้งค่าอะไหล่ต่างๆ และน้ำยาทั้งหมดที่ใช้ไปในการบำรุงรักษา และซ่อมเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

คณะกรรมการกำหนดระเบียบและข้อกำหนดลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๖/๖.๑๔ ผู้ขาย...

๖.๑๔ ผู้ขายต้องจัดหาโปรแกรมการเทียบค่า Internal quality control(IQC) กับห้องปฏิบัติการอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศที่ใช้เครื่องรุ่นเดียวกัน (Peer group comparison) และเป็นผู้รับผิดชอบสมัครสมาชิกโปรแกรมควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQA) ภายในประเทศจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดลหรือหน่วยงานอื่นที่ทัดเทียมหรือดีกว่า หรือโปรแกรมควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอกระดับนานาชาติ ในปีงบประมาณหลังการติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับโรงพยาบาล

๖.๑๕ ผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหา Product specialist มาฝึกอบรมแนะนำการใช้งาน การบำรุงรักษา การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของเครื่องที่มาติดตั้ง ให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้เครื่องได้

๖.๑๖ ผู้ขายต้องจัดหาคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ฉบับ พร้อม file SOP

๖.๑๗ กรณีน้ำยาใกล้หมดอายุหรือคาดว่าจะใช้งานไม่ทัน ผู้ขายต้องนำน้ำยาชุดใหม่มาเปลี่ยนโดยผู้ซื้อ ต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑ เดือนก่อนวันหมดอายุ

๖.๑๘ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของชุดน้ำยาตลอดอายุการใช้งานหากมีการเสื่อมสภาพก่อนต้องนำมาเปลี่ยนให้ทันที

๖.๑๙ ผู้ขายจะต้องเสนอราคาตรวจต่อหน่วยทดสอบ (test) การนับจำนวน test ในการซื้อขายต้องนับตาม Reportable test คือจำนวน test ของการรายงานผลผู้ป่วย ซึ่งไม่นับการทำ Calibration และ Control โดยการตรวจนับจากเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ

๖.๒๐ เมื่อเครื่องเกิดปัญหาขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้หลังจากแจ้งปัญหาให้ทางบริษัททราบแล้ว ต้องมีช่างมาทำการแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง และบริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องอัตโนมัติให้ทันที ในกรณีเครื่องขัดข้องจนทำให้ผลการวิเคราะห์คลาดเคลื่อน และไม่สามารถทำการซ่อมเครื่องให้มีคุณภาพผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้อง เชื่อถือได้ภายใน ๓๐ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๖.๒๑ ในระหว่างสัญญาถ้าผู้ซื้อพบปัญหาที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของผลการตรวจวิเคราะห์หรือบริการ และบริษัทไม่สามารถแก้ปัญหาดังกล่าวได้ ทางบริษัทต้องจัดหาน้ำยาหรือเครื่องนับเม็ดเลือดพร้อมเครื่องโกลสเมียร์ และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดมาทดแทน เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และถ้าไม่สามารถหามาทดแทนได้ทางผู้ซื้อจะมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาทันที

๖.๒๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ภายในวงเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคาและยึดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๑๐. การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลกำแพงเพชร จะชำระเงินค่าสิ่งของที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราวและตามราคาต่อหน่วย ให้แก่ผู้ขายภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขาย ได้แสดงหลักฐานการรับมอบให้แก่ผู้ซื้อ

๑๑. ค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตรา ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลา ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ได้รับมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ