

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์
รายการชุดแผ่นทดสอบสำหรับการคัดกรองชนิดแอนติบอดีและทดสอบความเข้ากันได้ของเลือด
(Antibody Screening and Crossmatching) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐
โรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

ชุดแผ่นทดสอบสำหรับการคัดกรองชนิดแอนติบอดีและทดสอบความเข้ากันได้ของเลือด (Antibody Screening and Crossmatching) จำนวน ๓๒,๑๑๒ เทสต์

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจคัดกรองแอนติบอดี (Antibody Screening) ที่มีความสำคัญทางคลินิก และใช้สำหรับการทดสอบความเข้ากันได้ของเลือดผู้ป่วยกับเลือดผู้บริจาค (Crossmatching) ก่อนการให้เลือด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

จำนวน ๖ แผ่น			แผ่นที่ ๖
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๙
๑. นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสุทธีวรรณ ตี๋ใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐)

พ.ศ. ๒๕๖๑

จำนวน ๖ แผ่น			แผ่นที่ ๖
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๑
๑. นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสุทธิดรรณ ดีบัว	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

๔. คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑ ชุดแผ่นทดสอบต้องมีเอกสารประกอบชุดตรวจหรือใบรับรองจากผู้ผลิต
- ๔.๒ แผ่นทดสอบสำเร็จรูปต้องระบุวันผลิต วันหมดอายุ Lot. Number อุณหภูมิการเก็บให้ชัดเจน และมีแถบ Barcode สำหรับการใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
- ๔.๓ บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองการผลิตตามมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕ หรือเทียบเท่า
- ๔.๔ มีคู่มือการใช้เครื่องมือและวิธีทดสอบที่เป็นภาษาไทยและอังกฤษ

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๕.๑ ชุดแผ่นทดสอบสำหรับการคัดกรองชนิดแอนติบอดี และทดสอบความเข้ากันได้ของเลือด (Antibody Screening and Crossmatching)
 - ๕.๑.๑ ใช้หลักการตรวจแบบ Column Agglutination Technology ผ่านตัวกรองที่เป็น Gel ที่บรรจุอยู่ใน Column ภายใน Column บรรจุน้ำยา Anti-Human IgG และ Monoclonal Anti-C₃d (Clone ๑๒๐๑๑D๑๐)
 - ๕.๑.๒ มีลักษณะเป็น Card ซึ่ง ๑ Card สามารถที่จะทำการทดสอบได้จำนวน ๖ การทดสอบ
- ๕.๒ สามารถอ่านผลปฏิกิริยา agglutination และ hemolysis
- ๕.๓ ใช้ได้กับทั้งตัวอย่าง plasma และ serum ในการทดสอบ
- ๕.๔ แผ่นทดสอบสามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๔-๒๕ องศาเซลเซียส ได้จนกระทั่งวันหมดอายุที่ระบุบนผลิตภัณฑ์
- ๕.๕ แผ่นทดสอบสำเร็จรูปที่จัดส่งต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งมอบพัสดุ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาเป็นผู้จัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเข้ากันได้ของเลือด ((Fully Automated) และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการตรวจคัดกรองแอนติบอดี (Antibody Screening) และคัดแยกชนิด (Identification Antibody) ที่มีความสำคัญทางคลินิก และใช้สำหรับการทดสอบความเข้ากันได้ของเลือดผู้ป่วยกับเลือดผู้บริจาค (Crossmatching) ให้โรงพยาบาลยืม จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับชุดแผ่นทดสอบ โดยมีลักษณะของเครื่องดังนี้
 - ๖.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและชุดน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการวินิจฉัย (In vitro diagnostic use only) และบริษัทผู้ผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕
 - ๖.๑.๒ สามารถโหลดตัวอย่างได้แบบต่อเนื่อง (Continuous Loading and Random Access) และมีช่องสำหรับใส่ตัวอย่างตรวจได้ไม่ต่ำกว่า ๙๖ ตำแหน่ง
 - ๖.๑.๓ สามารถใช้ตัวอย่างตรวจเป็น Primary Tube ได้
 - ๖.๑.๔ มีความเร็วในการทดสอบไม่ต่ำกว่า ๘๐ เทสต์ต่อชั่วโมง
 - ๖.๑.๕ มีระบบในการชี้ตำแหน่งของ sample tube ในตัวเครื่องโดย การอ่าน Barcode เพื่อป้องกันการตรวจซ้ำและสามารถสั่งการทดสอบเพิ่มเติมได้
 - ๖.๑.๖ มีระบบการตรวจสอบปริมาณและชนิดของน้ำยาต่างๆ ด้วย liquid level detection และระบบ Barcode สามารถแจ้งปริมาณน้ำยาและใส่น้ำยา/Card ได้ขณะ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทำงานอยู่
 - ๖.๑.๗ สามารถทำปฏิกิริยาการทดสอบที่อุณหภูมิ ๓๗ องศาเซลเซียส โดยสามารถอุ่นการ์ด ได้พร้อมกัน ๒๔ การ์ด และมีเครื่องปั่นเหวี่ยงที่มีแรงเหวี่ยง ๘๕ g ภายในตัวเครื่อง

จำนวน ๖ แผ่น			แผ่นที่ ๓
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๐
๑. นางนภสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสุทธวีรณ ตี๋ใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

- ๖.๑.๘ การอ่านเครื่องสามารถบันทึกผลของปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นโดยการถ่ายภาพ ของ Column และแสดงภาพผ่านทางหน้าจอและพิมพ์ผลออกมาได้
- ๖.๑.๙ การแปลผลและรายงานผลใช้ระบบ Software โดยแปลผลจากภาพถ่ายของ Column ที่ตรงกันเพื่อรายงานผล
- ๖.๑.๑๐ มีระบบการเก็บรักษาและการป้องกันการเข้าถึงการแก้ไขข้อมูล โดยการใช้ Password
- ๖.๑.๑๑ ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยใช้ระบบปฏิบัติการ window XP ขึ้น ไป แบบจอสัมผัส (Touch screen)
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาเป็นผู้จัดหาตัวยาน้ำยาเตรียม Cell Suspension เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการตรวจวิเคราะห์ จนสามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ได้โดยไม่คิดมูลค่า
- ๖.๓ ผู้สั่งซื้อ(คู่สัญญา) ไม่ต้องต้องรับผิดชอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ หรือเหตุสุดวิสัย ผู้เสนอราคาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขซ่อมแซมเอง
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพการใช้งานของเครื่องมือทดสอบและบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือทุก ๖ เดือน
- ๖.๕ ในระหว่างการใช้งาน ผู้เสนอราคาจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซม รวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า
- ๖.๖ ในกรณีเครื่องเสียหายหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้ง
- ๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องสนับสนุน เครื่องตรวจวิเคราะห์สำรอง ๑ ชุด (Semi-Automate) ดังนี้
- ๖.๗.๑ เครื่องปั่นเหวี่ยง (Centrifuge) สามารถใส่การ์ดได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ แผ่น จำนวน ๑ เครื่อง
- ๖.๗.๒ เครื่องอุ่นปฏิกิริยา (Warmer/Incubator) สามารถใส่การ์ดได้จำนวน ๒๔ การ์ด จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องอุ่นปฏิกิริยา (Warmer/Incubator) ที่สามารถใส่หลอดทดลอง ขนาด ๑๓*๗๕ มม. จำนวน ๑ เครื่อง
- ๖.๗.๓ Autopipette จำนวน ๑ ชุด ๓ ขนาด คือ ๕, ๒๕, ๕๐ ไมโครลิตร
- ๖.๗.๔ แท่นสำหรับวาง Autopipette จำนวน ๑ อัน
- ๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- ๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องสนับสนุนโปรแกรมบริหารคลังโลหิต ที่เชื่อมต่อกับ HIS ที่ช่วยในการจัดการงานบริหารในส่วนต่างๆ ในงานธนาคารเลือด และมีการใช้งานได้จริงแล้วกับผู้ใช้งานในโรงพยาบาลอย่างน้อย ๕๐ โรงพยาบาลขึ้นไป โดยระบบโปรแกรมบริหารคลังโลหิตต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- ๖.๙.๑ ระบบลงข้อมูลการลงรับโลหิตเข้าคลัง โดยสามารถใช้ Barcode scanner ยิงข้อมูลโลหิตที่หน้าถุงเลือด ขข เพื่อลดความผิดพลาดในการลงข้อมูล
- ๖.๙.๒ ระบบรับเลือดเข้าคลังจากภายใน (จากการบริจาค)
- ๖.๙.๓ ระบบรับเลือดเข้าคลังจากภายนอก (จากสภากาชาด หรือจากโรงพยาบาลอื่นๆ)
- ๖.๙.๔ บันทึกข้อมูลการจองโลหิต ประกอบด้วย ระบบลงข้อมูลการจองโลหิต และระบบลงบันทึกการลงรับใบขอโลหิต
- ๖.๙.๕ บันทึกข้อมูลการทดสอบโลหิต ประกอบด้วย การลงข้อมูล Blood Grouping, Antibody Screening, Antibody Identification, Crossmatching และสามารถจองและทำการ Crossmatching ได้หลายๆ คน จนกว่าจะมีการจ่าย และแสดงข้อมูลการนำเข้าจากโปรแกรมเดิม
- ๖.๙.๖ ระบบบันทึกข้อมูลการทดสอบเลือดในเด็กหรือทารก ระบบแจ้งบันทึกข้อมูลทดสอบเลือดพร้อมมารดา กรณีทารกอายุไม่เกิน ๔ เดือน
- ๖.๙.๗ บันทึกข้อมูลปฏิกิริยาหลังรับเลือด ประกอบด้วย การลงข้อมูลปฏิกิริยาหลังผู้ป่วยรับเลือด, แสดงข้อมูลของถุงเลือดที่จ่าย, แสดงประวัติการรับเลือดและการบันทึกข้อมูลของเลือดแต่ละถุง

จำนวน ๖ แผ่น			แผ่นที่ ๔
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ 18.10.2563
๑. นางนภัสพร แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสุทธิดรรณ ดีปใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

- ๖.๙.๘ มีระบบยืนยันการคลังเลือด
- ๖.๙.๙ มีระบบยืนยันการจ่ายเลือด ผ่านใบจอง ใบคลัง และถุงโลหิต
- ๖.๙.๑๐ การพิมพ์ใบคลังเลือด ผ่านเครื่องพิมพ์กระดาษ หรือเครื่องพิมพ์ Barcode sticker
- ๖.๙.๑๑ การพิมพ์ใบผลการทดสอบเลือด ผ่านเครื่องพิมพ์กระดาษ หรือเครื่องพิมพ์ Barcode sticker
- ๖.๙.๑๒ การพิมพ์ใบจ่ายเลือด ผ่านเครื่องพิมพ์กระดาษ หรือเครื่องพิมพ์ Barcode sticker
- ๖.๙.๑๓ การพิมพ์ sticker สายถุง ผ่านเครื่องพิมพ์กระดาษ หรือเครื่องพิมพ์ Barcode sticker
- ๖.๙.๑๔ มีระบบตรวจสอบจำนวนโลหิตคงคลัง
- ๖.๙.๑๕ ระบบตรวจเช็ควันหมดอายุ โดยแสดงจำนวนวันที่เหลือ ๓ ระดับ ปกติ ใกล้หมดอายุช่วงที่ ๑ และใกล้หมดอายุช่วงที่ ๒ แสดงลำดับ สีปกติ สีเหลือง และสีแดง ตามลำดับ
- ๖.๙.๑๖ แสดงสถานะรายการ การจองเลือด
- ๖.๙.๑๗ ระบบปลดใบคลังที่เกินระยะเวลาที่กำหนด
- ๖.๙.๑๘ ระบบปลดถุงโลหิตตามเงื่อนไข ได้แก่ หมดอายุ, Clot, ปริมาณน้อย, Hemolysis, ถุงโลหิตแตก/รั่ว, FFP ละลายแล้วไม่ใช่
- ๖.๙.๑๙ ระบบจ่ายโลหิตให้กับ รพ.อื่น หรือหน่วยงานอื่น
- ๖.๙.๒๐ แสดงประวัติการใช้เลือด
- ๖.๙.๒๑ ค้นหาเลขถุง ดูข้อมูลการบันทึกข้อมูล
- ๖.๙.๒๒ ระบบทะเบียนผู้บริจาคโลหิต (Donor) ประกอบด้วยการบันทึกข้อมูลการรับบริจาคโลหิต, ข้อมูลผู้บริจาค, ข้อมูลการบริจาค, ประวัติการบริจาค, บันทึกข้อมูลลงรับโลหิต, สามารถนำเข้าข้อมูลจากสภากาชาดไทยผ่าน Text file และมีระบบการแจ้งเตือนเพื่อป้องกันข้อมูลผิดพลาด
- ๖.๙.๒๓ มีระบบรายงานข้อมูลสรุป และสถิติในงานธนาคารเลือดมากกว่า ๒๐ สถิติ และสามารถปรับแก้ไขเพิ่มเติมตามที่โรงพยาบาลส่งตรงความต้องการได้
- ๖.๙.๒๔ มีระบบแจ้งเตือน Blood group ไม่ตรงกับคนไข้, แจ้งเตือนถุงเลือดไม่มีในคลังโลหิต, แจ้งเตือนคนไข้ Crossmatch ยาก, แจ้งเตือนคนไข้มีประวัติมีปฏิกิริยาหลังรับเลือด, แจ้งเตือนคนไข้มีประวัติผล Identification
- ๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีทีมผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (Specialist) และมีทีมงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT; Information technology) เพื่อให้คำแนะนำรวมทั้งปรึกษา แก้ไขปัญหาการใช้ผลิตภัณฑ์และระบบโปรแกรมโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ
- ๖.๑๑ เครื่องที่นำไปติดตั้งต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และผ่านการสอบเทียบพร้อมออกใบรับรองผล (Calibration & Certificate) และต้องทำการสอบเทียบเครื่องมือ พร้อมออกใบรับรอง (calibration & Certification) ทุกๆ ๑ ปี ตามแนวทางปฏิบัติของมาตรฐานการสอบเทียบ LICC ISO/IEC ๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗
- ๖.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพจากองค์กรภายนอก (External Quality Assessment) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดอายุสัญญา
- ๖.๑๓ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐
- ๖.๑๔ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา
- ๖.๑๕ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรรราคารวมประมาณ ๘๓๔,๙๑๒.๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นสี่พันเก้าร้อยสิบสองบาทถ้วน)
- ๖.๑๖ งานงานและการจ่ายเงิน
ผู้ซื้อจะชำระเงินตามใบสั่งซื้อตั้งแต่ เดือนตุลาคม ๒๕๖๙ จนถึงเดือน กันยายน ๒๕๗๐ โดยคิดยอดชำระจากปริมาณการสั่งซื้อ

จำนวน ๖ แผ่น			แผ่นที่ ๕
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ 18 ต.ค. 2569
๑. นางนภัสรี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสุทธีวรรณ ดีบใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

๖.๑๗. อัตราค่าปรับ

นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาหากไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ ในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องเสียค่าปรับ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุทั้งหมด

รายการชุดแผ่นทดสอบสำหรับการคัดกรองชนิดแอนติบอดีและทดสอบความเข้ากันได้ของเลือด
(Antibody Screening and Crossmatching)

สำหรับโรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ซื้อเพื่อใช้งาน (๑ ปี) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

ทั้งหมดจำนวน ๑ รายการ โดยกำหนดเป้าหมายประมาณการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เทสต์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	ชุดแผ่นทดสอบสำหรับการคัดกรองชนิดแอนติบอดีและทดสอบความเข้ากันได้ของเลือด (Antibody Screening and Crossmatching)	๓๒,๑๑๒	๒๖.๐๐	๘๓๔,๙๑๒.๐๐
<u>ราคารวมทั้งสิ้น</u> (แปดแสนสามหมื่นสี่พันเก้าร้อยสิบสองบาทถ้วน)				๘๓๔,๙๑๒.๐๐

หมายเหตุ : ราคา/หน่วย(บาท) เป็นราคาอ้างอิงจากการซื้อชุดแผ่นทดสอบสำหรับการคัดกรองชนิดแอนติบอดีและทดสอบความเข้ากันได้ของเลือด (Antibody Screening and Crossmatching) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ของโรงพยาบาลสันทราย

จำนวน ๖ แผ่น			แผ่นที่ 18 ส.ค. 2560
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่.....
๑. นางนภัสพร แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสุทธีวรรณ ตี๋ใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....