

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

โรงพยาบาลราชบุรี ได้รับการอนุมัติแผนเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา ประเภทค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สำหรับจัดเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยา

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการประกอบการวินิจฉัยของแพทย์ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของโรงพยาบาลราชบุรี

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๒,๓๒๑,๗๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอ ในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (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 นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ ระยะเวลาในการเช่า ๑ ปี

๕. งานดูงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลราชบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลราชบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลราชบุรี จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เข้ายั้งที่ไม่ได้รับส่งมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เข้าเป็นเวลา - เดือน นับถัดจากวันที่ผู้เข้าได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เข้าจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เข้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

**รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางธนาคารเลือด
พร้อมชุดน้ำยาตรวจ หมู่โลหิต ABO/Rh, ชุดน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับตรวจหมู่โลหิตสำหรับเด็กแรกเกิด (Newborn),
Antibody Screening และ Cross matching**

๑.วัตถุประสงค์

ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางธนาคารเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจหมู่โลหิต ABO/Rh, ชุดน้ำยาสำหรับตรวจหมู่โลหิตสำหรับเด็กแรกเกิด (Newborn), Antibody Screening และ Cross Matching เพื่อสำหรับทดสอบหมู่เลือดชนิด ABO และ Rh grouping ทดสอบ Antibody Screening และทดสอบความเข้ากันได้ของเลือด (Cross Matching)

๒.ความต้องการ

๑) ชุดน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับตรวจหมู่โลหิต ABO และ Rh	จำนวน	๑๐,๐๐๐	Tests
๒) ชุดน้ำยาตรวจ Cross matching	จำนวน	๓๖,๐๐๐	Tests
๓) ชุดน้ำยาตรวจ Antibody Screening	จำนวน	๒๐,๐๐๐	Tests
๔) ชุดน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับตรวจหมู่โลหิตสำหรับเด็กแรกเกิด (Newborn)	จำนวน	๑,๐๐๐	Tests

๓.คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ ชุดน้ำยาตรวจหมู่โลหิต ABO/Rh เป็นชุดน้ำยาตรวจโดยใช้หลักการ ตรวจแบบ Column Agglutination Technology ผ่านตัวกรองที่เป็น Gel หรือ Glass bead ที่บรรจุใน Column

๓.๑.๑ ชุดน้ำยาตรวจหมู่โลหิต ABO/Rh ๑ ชุด ประกอบไปด้วย Column ที่บรรจุน้ำยา ครบถ้วนดังนี้

๓.๑.๒ Anti-A murine (IgM) monoclonal antibody เพื่อตรวจหาหมู่โลหิต ABO

๓.๑.๓ Anti-B murine (IgM) monoclonal antibody เพื่อตรวจหาหมู่โลหิต ABO

๓.๑.๔ Anti-D murine (IgM) monoclonal antibody เพื่อตรวจหา หมู่โลหิต Rh

๓.๑.๕ Reverse Diluent สำหรับตรวจ Reverse group

๓.๑.๖ Control Column สำหรับควบคุม Blood Group

๓.๒ ชุดน้ำยาตรวจหมู่โลหิตสำหรับเด็กแรกเกิด เป็นชุดน้ำยาตรวจโดยใช้หลักการ ตรวจแบบ Column Agglutination Technology ผ่านตัวกรองที่เป็น Gel หรือ Glass bead ที่บรรจุใน Column

๓.๒.๑ Anti-A murine (IgM) monoclonal antibody blend (clones MHO๔ and ๓D๓) เพื่อตรวจหาหมู่โลหิต ABO

๓.๒.๒ Anti-B murine (IgM) monoclonal antibody blend (clones NB๑๐.๕A๕ and NB๑.๑๙) เพื่อตรวจหาหมู่โลหิต ABO

๓.๒.๓ Anti-AB murine (IgM) monoclonal antibody blend (clones MHO๔ and ๓D๓) (Anti-A) (Clones NB๑๐.๕A๕ and NB๑.๑๙) (Anti-B) เพื่อตรวจหาหมู่โลหิต ABO และ subgroups of A and B

๓.๒.๔ Anti-D murine (IgM) monoclonal antibody เพื่อตรวจหา หมู่โลหิต Rh

๓.๒.๕ Control Column สำหรับควบคุม Blood Group

๓.๒.๖ Anti-Human Globulin Anti-IgG Rabbit Anti-IgG

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

(ลงชื่อ)..... .....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ

- ๓.๓ ชุดน้ำยาตรวจ Antibody Screening และ Cross matching ใช้หลักการ ตรวจแบบ Column Agglutination Technology ผ่านตัวกรองที่เป็น Gel หรือ Glass bead ที่บรรจุใน Column ภายใน Column บรรจุน้ำยา Anti-Human Globulin Anti-IgG (Rabbit), Anti-C๓d: polyspecific และ Anti-C๓b
- ๓.๔ มีระบบการชั่งน้ำยาด้วยระบบ Barcode

๔. เจ็อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ บริษัทผู้ขาย จะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับตรวจ ABO/Rh, Newborn Cassette, Antibody Screening และ Cross matching ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งเป็นหนังสือ โดยมีคุณลักษณะของเครื่องดังนี้
- ๔.๑.๑ มีระบบการทำงานอัตโนมัติแบบ Continuous Random Access
- ๔.๑.๒ สามารถอ่าน Barcode ของหลอดเลือด (Sample Tube) และถาดใส่สิ่งส่งตรวจ (Sample Tray) ภายในตัวเครื่องใช้บ่งชี้ตำแหน่ง Sample tray/Position เพื่อป้องกันการตรวจซ้ำและการทดสอบเพิ่ม
- ๔.๑.๓ Pipette/Probe ดูดสิ่งส่งตรวจสามารถตรวจสอบโพบรินในสิ่งส่งตรวจ
- ๔.๑.๔ Pipette/Probe ดูดน้ำยาทุกชนิดสามารถตรวจสอบปริมาณของน้ำยาชนิดต่างๆ (Reagent Red Cells) และปริมาณ (Liquid level detection)
- ๔.๑.๕ สามารถอ่าน Barcode ชนิดน้ำยาต่างๆ แจ้งปริมาณน้ำยา และใส่น้ำยา/Cassette ได้ขณะเครื่องตรวจวิเคราะห์ทำงานอยู่
- ๔.๑.๖ สามารถทำปฏิกิริยาการทดสอบที่อุณหภูมิ ๓๗ องศาเซลเซียส และอุณหภูมิห้องภายในตัวเครื่องได้
- ๔.๑.๗ มี Barcode บน Cassette ระบุชนิดและบ่งชี้ Column ต่างๆ ของการใช้งานตรวจวิเคราะห์ที่ได้
- ๔.๑.๘ การอ่านผลเครื่องสามารถบันทึกผลของปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นโดยการถ่ายภาพ ทั้ง ๒ ด้านของ Column และแสดงภาพผ่านทางหน้าจอและพิมพ์ผลออกมาได้
- ๔.๑.๙ การแปลผลและรายงานผลใช้ระบบ Soft ware โดยแปลผลจากภาพถ่าย ทั้งสองด้านของ Column ที่ตรงกัน และรายงานผล ถ้าผลไม่ตรงกันจะมีระบบแจ้งเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ
- ๔.๑.๑๐ สามารถปั่นเหวี่ยง Colum เพื่ออ่านผลการทดสอบได้ภายในเวลา ๕ นาที
- ๔.๑.๑๑ มีระบบการเก็บและรักษาข้อมูล
- ๔.๑.๑๒ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Micro Processer แบบจอสัมผัส (Touch Screen) และแป้นพิมพ์ (Keyboard)
- ๔.๒. บริษัทผู้ขาย ต้องติดตั้งระบบ LIS ครอบคลุมงานธนาคารเลือดได้แก่ การรับบริจาคโลหิต การเตรียมส่วนประกอบโลหิต และการจัดเตรียมและจ่ายโลหิตผู้ป่วย โดย LIS ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๒.๑ สามารถบันทึกข้อมูลการบริจาคโลหิตของผู้บริจาคและค้นหาประวัติการบริจาคได้
- ๔.๒.๒ มีระบบแจ้งเตือนเมื่อข้อมูลประวัติการบริจาคไม่อยู่ในเกณฑ์ที่จะสามารถบริจาคได้
- ๔.๒.๓ ออก Barcode ในซีบ่งตัวอย่างเลือด ถังเลือดและเอกสารการบริจาค ตามจำนวนที่ต้องการได้
- ๔.๒.๔ มีระบบการติดตามผู้บริจาคโลหิตตามระยะเวลาการบริจาค, หมู่เลือด ABO/Rh, จำนวนครั้งของการบริจาค

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

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

- ๔.๒.๕ โอนผลการตรวจโลหิตผู้บริจาคเข้าในระบบได้และมีระบบตรวจสอบ
- ๔.๒.๖ มีระบบการแจ้งเตือนและติดตามผลการตรวจโลหิตผู้บริจาค
- ๔.๒.๗ ลงทะเบียนรับผลิตภัณฑ์โลหิตที่มาจากภายนอก และออกเอกสารการเบิกจ่ายโลหิตได้
- ๔.๒.๘ สามารถลงทะเบียนข้อมูลการเตรียมส่วนประกอบโลหิตแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์โลหิตและบันทึกสาเหตุการจำหน่ายโลหิตได้
- ๔.๒.๙ มีระบบการคัดแยกโลหิตที่ไม่ผ่านการตรวจกรอง โดยระบบ Barcode และมี Alarm เตือน ทุก component ผลการตรวจกรองไม่ผ่าน
- ๔.๒.๑๐ มีตรวจสอบและแสดงจำนวน Stock ของผลิตภัณฑ์โลหิต แยกประเภทตามหมู่เลือด, สถานะของการจ่าย, การปลดเลือดกลับเข้า Stock, ผลิตภัณฑ์โลหิตที่ใกล้หมดอายุและหมดอายุ
- ๔.๒.๑๑ สามารถลงทะเบียนข้อมูลการรับตัวอย่างและ Request ได้โดยออกลำดับที่ของตัวอย่างแบบอัตโนมัติ
- ๔.๒.๑๒ สามารถบันทึกแก้ไข Request และประเภทการขอ โดยแสดงวันและเวลาที่ขอแก้ไขและสามารถย้อนกลับดูข้อมูลเดิมได้
- ๔.๒.๑๓ สามารถค้นประวัติการให้เลือด ปฏิบัติการรับเลือด หมู่เลือด และผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของผู้ป่วยได้
- ๔.๒.๑๔ มีระบบป้องกันและระงับการจ่ายผลิตภัณฑ์โลหิต ที่หมู่เลือดไม่ตรงกับผู้ป่วย, ผิดชนิดและผลิตภัณฑ์โลหิตที่ไม่ผ่านการตรวจกรอง และผลการ Crossmatching ที่ให้ผล Incompatible ได้
- ๔.๒.๑๕ มีระบบการแบ่งจ่ายเลือด, และการรับคืนผลิตภัณฑ์โลหิต
- ๔.๒.๑๖ มีระบบการ Approve ผลการตรวจวิเคราะห์และผลิตภัณฑ์โลหิตที่จ่ายให้กับผู้ป่วย ได้
- ๔.๒.๑๗ มีระบบการเข้าถึงข้อมูลตามระดับชั้นของผู้ใช้งาน โดยใช้ Password
- ๔.๒.๑๘ สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติ การรับบริจาคโลหิต การเตรียมส่วนประกอบโลหิต การจัดเตรียมและจ่ายโลหิตผู้ป่วยปริมาณงานแยกวันเวลาและตามรายบุคคลได้
- ๔.๒.๑๙ สามารถเก็บและรวบรวมสถิติ (Blood Bank Statistic) ของหน่วยบริจาค (Donate Site), ผู้บริจาค (Donor), การขอ/การใช้เลือด (Request/Usage), ปริมาณการใช้โลหิต (Usage), ระยะเวลารายงานผล (Turnaround Time), โลหิตหมดอายุ (Expiry), ปริมาณงาน (Workload) และปริมาณงานต่อคน(Task by Staff) พร้อม P&P Report ได้
- ๔.๒.๒๐ มีคู่มือการใช้งานเครื่องมือ และวิธีการตรวจวิเคราะห์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๒.๒๑ บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องและบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำอย่างน้อยทุก ๓ เดือน และแผนบำรุงรักษา รวมถึงอะไหล่ที่ต้องใช้ในการซ่อมแซมและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือให้กับโรงพยาบาลตลอดสัญญา
- ๔.๒.๒๒ ในกรณีที่เครื่องมือไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ทางบริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขและซ่อมแซมภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

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

- ๔.๒.๒๓ บริษัทต้องสนับสนุนโครงการ EQA จากโครงการภายในหรือภายนอกประเทศอย่างน้อย ๑ โครงการให้กับ
โรงพยาบาล
- ๔.๒.๒๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย และ/หรือ องค์กรต่างประเทศที่
เชื่อถือได้ เพื่อเป็นหลักประกันคุณภาพและความปลอดภัยการใช้งาน
- ๔.๒.๒๕ บริษัทผู้ผลิตน้ำยาได้รับรองมาตรฐานสากลทางเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕

๕. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางธนาคารเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจ หมู่โลหิต ABO/Rh, ชุดน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับตรวจหมู่โลหิตสำหรับเด็กแรกเกิด (Newborn), Antibody Screening และ Cross matching ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๖. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางธนาคารเลือดพร้อมชุดน้ำยาตรวจ หมู่โลหิต ABO/Rh, ชุดน้ำยาสำเร็จรูป
สำหรับตรวจหมู่โลหิตสำหรับเด็กแรกเกิด (Newborn), Antibody Screening และ Cross matching ชำระเป็นรายเดือน
โดยคิดยอดชำระจาก ปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

๗. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางธนาคารเลือดและอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้ว
ปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

(ลงชื่อ)..... *Ge K*ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... *พณิศา อธิคุณ*กรรมการ
(ลงชื่อ)..... *อดิเทพ อธิคุณ*กรรมการ