

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑๒ รายการ

๑. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี ได้เปิดให้บริการหน่วยบริการ รับ-ส่ง ต่อ มีภารกิจด้านการให้บริการสุขภาพแก่ประชาชนทุกกลุ่มอายุ ภารกิจที่มีความสำคัญคือการตรวจรักษาโรคและการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนทุกกลุ่มอายุ มีการให้บริการทั้งเชิงรุกและเชิงรับ กระบวนการให้บริการด้านการตรวจรักษาและการตรวจสุขภาพ มีกิจกรรมสำคัญเพื่อวินิจฉัยโรคและความเสี่ยงด้านสุขภาพ การตรวจทางห้องปฏิบัติการขั้นสูงจึงเป็นกระบวนการสำคัญในการให้บริการ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ พบว่า ได้มีผู้มารับบริการตรวจวิเคราะห์ด้านเคมีคลินิก เป็นจำนวน ๔๙,๓๐๓ รายการ และมีรายงานผู้มารับบริการการตรวจวิเคราะห์ด้านโลหิตวิทยาได้รับบริการ จำนวน ๖,๑๒๓ รายการ เพื่อรองรับการให้บริการตรวจวินิจฉัยโรค งานด้านเคมีคลินิกและในงานโลหิตวิทยาจากการสำรวจความต้องการในการใช้น้ำยาตรวจวิเคราะห์งานเคมีคลินิก กลุ่มงานขั้นสูงและรังสีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี เพื่อรองรับการดำเนินงานด้านการบริการสุขภาพ จึงมีความจำเป็นในการจัดเตรียมให้พร้อม จัดหาเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ และเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ เพื่อรองรับการให้บริการ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อการบริการสุขภาพแก่ประชาชนทุกกลุ่มอายุเชิงรุกและเชิงรับ เป็นไปอย่างต่อเนื่องและเกิดประโยชน์ต่อผู้มารับบริการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางวราภรณ์ จันทรพราว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววนิดา ศรีชัยธำรง)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(น.ส.พิชญานิน บุญดี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ปฏิบัติตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางวราภรณ์ จันทร์พราว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววนิดา ศรีชัยธำรง)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(น.ส.พิชญานิษฐ์ บุญดี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ และข้อ ๓.๑๒.๓ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกจำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่องโดยมีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ การทดสอบต่อชั่วโมงและเครื่องเพื่อใช้ในการตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Complete Blood cells Count : CBC) ชนิด ๕-Part differential จำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่อง โดยผู้ให้เข้าจะต้องให้เข้าเครื่องเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาระดับสารเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งต่างๆโดยใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์อัตโนมัติ ดังนี้

๔.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก (Chemistry) จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับใช้งานเป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๑.๑.๑ สามารถวิเคราะห์แบบ Random access (Discrete) และ Stat (Emergency) ได้

๔.๑.๑.๒ ช่องใส่ตัวอย่างมีระบบควบคุมความเย็นอยู่ในตัวเครื่อง

๔.๑.๑.๓ มีระบบควบคุมอุณหภูมิขณะทำปฏิกิริยาให้อยู่ในช่วง 37 ± 0.2 องศาเซลเซียส

๔.๑.๑.๔ มีระบบใส่สารตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ตัวอย่าง และเป็นระบบRack Load

๔.๑.๑.๕ ควบคุมอุณหภูมิของการตรวจวิเคราะห์ด้วยระบบ Unique dry bath system หรือ Phase changes heat pipe หรือ circulating incubation หรืออื่นๆที่เป็นมาตรฐานสากล

๔.๑.๑.๖ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์หรือเป็นน้ำยาที่สามารถใช้ได้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวิเคราะห์หรือผู้ผลิตน้ำยารับรองตามปริมาณการใช้ต่อปี ดังนี้

๔.๑.๑.๗ น้ำยาสำหรับตรวจหา Glucose ใน Serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ Glucose oxidase หรือ Hexokinase มี Linearity ได้ตั้งแต่ ๖-๔๕๐ mg/dl หรือกว้างกว่า จำนวน ๕,๐๐๐ report/test

๔.๑.๑.๘ น้ำยาสำหรับตรวจหาBlood Urea Nitrogen (BUN) ใน Serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ Urease/Glutamate Dehydrogenase โดยมี Linearity ของ BUN ได้ตั้งแต่ ๓-๑๐๙.๐mg/dl หรือกว้างกว่า จำนวน ๕,๐๐๐ report/test

๔.๑.๑.๙ น้ำยาสำหรับตรวจหา Creatinine ใน Serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ Sarcosine Oxidase Method หรือ UV method มี Linearityได้ตั้งแต่ ๐.๑๑-๗๙ mg/dl หรือกว้างกว่า จำนวน ๕,๐๐๐ report/test

๔.๑.๑.๑๐ น้ำยาสำหรับตรวจหา Uric acid ในSerumหรือPlasma ต้องใช้หลักการUricase/Peroxidase มี Linearity ได้ตั้งแต่ ๐.๔-๒๕ mg/dl หรือกว้างกว่า จำนวน ๕,๐๐๐ report/test

๔.๑.๑.๑๑ น้ำยาสำหรับตรวจหา Cholesterol ใน Serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ Cholesterol Oxidase/Peroxidase มี Linearityได้ตั้งแต่ ๔-๗๖๕ mg/dl หรือกว้างกว่า จำนวน ๕,๐๐๐ report/test

๔.๑.๑.๑๒ น้ำยาสำหรับตรวจหา Triglyceride ใน Serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ Glycerokinase Peroxidase /Peroxidase มี Linearity ได้ตั้งแต่ ๙-๑๐๙๐ mg/dl หรือกว้างกว่า จำนวน ๕,๐๐๐ report/test

๔.๑.๑.๑๓ น้ำยาสำหรับตรวจหา HDL-Cholesterol ใน Serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ Immunoinhibition หรือ Catalase method (Direct method) มี Linearityได้ตั้งแต่ ๒-๒๓๐ mg/dlหรือกว้างกว่า จำนวน ๔,๐๐๐ report/test

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางวราภรณ์ จันทร์พราว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววนิดา ศรีชัยธำรง)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(น.ส.พิชญานัน บุญดี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๑.๑.๑๔ น้ำยาสำหรับตรวจหา LDL-Cholesterol ใน Serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ Immunoinhibition หรือ Catalase method (Direct method) มี Linearity ได้ตั้งแต่ ๒-๙๙๐ mg/dl หรือ กว้างกว่า จำนวน ๕,๐๐๐ report/test

๔.๑.๑.๑๕ น้ำยาสำหรับตรวจหา SGOT/AST ใน Serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ IFCC มี Linearity ได้ตั้งแต่ ๔-๘๐๐ U/L หรือกว้างกว่า จำนวน ๕,๐๐๐ report/test

๔.๑.๑.๑๖ น้ำยาสำหรับตรวจหา SGPT/ALT ใน Serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ IFCC มี Linearity ได้ตั้งแต่ ๔-๘๐๐ U/L หรือกว้างกว่า จำนวน ๕,๐๐๐ report/test

๔.๑.๑.๑๗ น้ำยาสำหรับตรวจหา Alkaline Phosphatase ใน Serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ AMP (IFCC) หรือ DGKC มี Linearity ได้ตั้งแต่ ๕-๘๐๐ U/L หรือกว้างกว่า จำนวน ๕,๐๐๐ report/test

๔.๑.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับใช้งานเป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๑.๒.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหา และติดตั้งเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ที่ห้องปฏิบัติการ โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๘๐ ตัวอย่าง/ชั่วโมง/เครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติสามารถตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดง เกล็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว แบบ ๕-Part differential และรายงานผลตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๓๑ พารามิเตอร์ ได้แก่ WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT-I, PLT-H, RDW-CV, RDW-SD, MPV, PDW, P-LCR, P-LCC, PCT, IPF, NRBC%, NRBC#, NEUT%, LYMPH%, MONO%, EO%, BASO%, NEUT#, LYMPH#, MONO#, EO#, BASO#, IG% หรือ IMG% และ IG# หรือ IMG#

๔.๑.๒.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติใช้หลักการ Fluorescent Flow Cytometry หรือ SF cube สำหรับตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว และ NRBC

๔.๑.๒.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติตรวจนับ NRBC ได้โดยตรงโดยไม่ต้องใช้น้ำยาเพิ่มเติมจากน้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ CBC+DIFF สามารถรายงานค่า NRBC%, NRBC# และรายงาน Corrected WBC ทุกสาย

๔.๑.๒.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติมี Mode สำหรับวิเคราะห์ Body fluid โดยเฉพาะ และไม่ต้องใช้น้ำยาเพิ่มเติมจากการตรวจ CBC+DIFF สามารถตรวจวัด Body fluid ได้แก่ CSF, Pleural fluid, Peritoneal fluid, Synovial fluid และรายงานค่าได้ ๗ พารามิเตอร์ คือ WBC-BF, RBC-BF, PMN (%,#), MN (%,#), TC-BF#

๔.๑.๒.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติใช้ปริมาณเลือดในการตรวจวิเคราะห์ด้วยระบบผสม ตัวอย่างอัตโนมัติ (Autoloader) ไม่เกิน ๒๕ ไมโครลิตร

๔.๑.๒.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติสามารถรายงานค่า Optical PLT-H ได้ในทุกสาย โดยไม่ต้องใช้น้ำยาเพิ่มจากการตรวจวิเคราะห์ CBC+Diff เพื่อช่วยลดการรบกวนการตรวจวิเคราะห์ PLT ทำให้สามารถรายงานค่า PLT ได้ถูกต้องมากขึ้น

๔.๑.๒.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติมี Mode สำหรับเพิ่มการนับเม็ดเลือดขาวในรายที่ค่า WBC ต่ำ โดยเฉพาะ

๔.๑.๒.๙ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ สามารถเก็บและสืบค้นข้อมูลย้อนหลังได้ไม่ต่ำกว่า ๑๕๐,๐๐๐ ราย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางวราภรณ์ จันทร์พราว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววนิดา ศรีชัยธำรง)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(น.ส.พิชญานิษฐ์ บุญดี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๑.๒.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติมีช่วงการตรวจวัด (Measuring range) อยู่ในช่วงที่กำหนดหรือกว้างกว่า ดังนี้

Parameter	Range	Unit
WBC count	0 - 500 x 10 ^๙	cells/L
RBC count	0 - 8.6 x 10 ^{๑๒}	cells/L
Hemoglobin	0 - 260	g/L
Platelet count	0 - 5,000 x 10 ^๙	cells/L

๔.๑.๒.๑๑ น้ำยาตรวจเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ จำนวน ๗,๕๐๐ report/test

๔.๑.๓ ผู้ให้เช่า ต้องจัดการดูแลระบบหลังติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสำรอง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้โดยไม่สะดุด

๔.๑.๔ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ(UPS) และสำรองไฟไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๑.๕ ผู้ให้เช่า เป็นผู้จัดหาโปรแกรมระบบบริหารงานทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System : LIS) สามารถใช้ในการอ่านรับส่งข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์การพิมพ์ผลการตรวจ และเชื่อมต่อระบบสารสนเทศบริหารโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS)

๔.๑.๖ ผู้ให้เช่า จะต้องจัดให้มีการสอนวิธีการใช้งานกับเครื่อง การควบคุมคุณภาพ และระบบบริหารงานทางห้องปฏิบัติการ แก่ผู้ปฏิบัติงานและสอนการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่เทคนิคการแพทย์ผู้รับผิดชอบอย่างน้อย ๑ ครั้ง ก่อนการใช้งาน พร้อมทั้งมอบคู่มือการใช้งานเครื่อง

๔.๑.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ รายการตามตารางรายการตรวจวิเคราะห์ที่แนบมา จะเลือกเสนอเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดไม่ได้

๔.๑.๘ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนน้ำยาในการสอบเทียบ(Calibrator, Control) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก(EQA) อย่างน้อย ๑ แห่ง ตลอดเวลาสัญญา

๔.๑.๙ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนอุปกรณ์และวัสดุอื่นๆที่ใช้กับเครื่อง Calibrator, Control Supply และอื่นๆตลอดระยะเวลาการใช้งาน

๔.๑.๑๐ น้ำยาจัดส่งต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน และในกรณีที่น้ำยาใกล้หมดอายุหรือเสื่อมคุณภาพ ผู้ขายต้องนำน้ำยานั้น มาเปลี่ยนให้ใหม่ให้ครบตามจำนวนทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า

๔.๑.๑๑ เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติที่ให้เช่าเป็นเครื่องมือแพทย์ โดยที่ผู้ให้เช่าต้องสามารถแสดงหลักฐานการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ได้อย่างถูกต้องตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๔.๑.๑๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ

๕.กำหนดการส่งมอบ

ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมติดตั้งและสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ภายใน ๑๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า และส่งมอบน้ำยาตรวจวิเคราะห์ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

(ลงชื่อ).....
(นางวราภรณ์ จันทร์พราว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....
(นางสาววนิดา ศรีชัยอารัง)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....
(น.ส.พิชญานัน บุญดี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๖. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ

วงเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็นงวดๆ ทุกสิ้นเดือน จำนวนเงินขึ้นอยู่กับปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์จากระบบ LIS หรือ HIS

๑๐. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน หากผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบพัสดุในเวลาที่กำหนด

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ ผู้ให้เช่า เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้ เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการจัดทำตารางเวลาบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา และดำเนินการตามอย่างเคร่งครัด มิฉะนั้นผู้เช่าสามารถพิจารณายกเลิกสัญญาได้

๑๑.๒ กรณีเครื่องอัตโนมัติชำรุดเสียหาย และมีการซ่อมบำรุง ทางผู้ให้เช่า เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และจัดดำเนินการซ่อมให้ใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง มิฉะนั้น ผู้เช่าสามารถพิจารณายกเลิกสัญญาได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางวราภรณ์ จันทร์พราว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววนิดา ศรีชัยธำรง)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(น.ส.พิชญานัน บุญดี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑๒ รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	Glucose	๕,๐๐๐.๐๐	เทสต์
๒	Cholesterol	๕,๐๐๐.๐๐	เทสต์
๓	Triglyceride	๕,๐๐๐.๐๐	เทสต์
๔	BUN	๕,๐๐๐.๐๐	เทสต์
๕	Creatinine	๕,๐๐๐.๐๐	เทสต์
๖	Uric Acid	๕,๐๐๐.๐๐	เทสต์
๗	AST	๕,๐๐๐.๐๐	เทสต์
๘	ALT	๕,๐๐๐.๐๐	เทสต์
๙	ALP	๕,๐๐๐.๐๐	เทสต์
๑๐	HDL	๔,๐๐๐.๐๐	เทสต์
๑๑	LDL	๕,๐๐๐.๐๐	เทสต์
๑๒	CBC	๗,๕๐๐.๐๐	เทสต์

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางวราภรณ์ จันทรพราว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวนิตา ศรีชัยอำรง)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(น.ส.พิชญานิน บุญดี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ