

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รายละเอียดเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลสมหาราชนครราชสีมา

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๒. ขอบข่ายงาน

- ๒.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องให้เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา ดังต่อไปนี้

๒.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์สำหรับงานภูมิคุ้มกันวิทยาแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการ Chemiluminescence Immunoassay Analyzer

๒.๑.๒ เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์การทดสอบดังต่อไปนี้ได้ ได้แก่ $\beta 2$ -Glycoprotein I IgG, $\beta 2$ -Glycoprotein I IgM, Cardiolipin IgG, Cardiolipin IgM, MPO IgG, PR₃ IgG, EB VCA IgG, EB VCA IgM, SS-A IgG, SS-B IgG, Scl-๗๐ IgG, Sm IgG และ Anti-CCP

๒.๑.๓ ทำงานผ่านคอมพิวเตอร์โดยมีระบบ Software ควบคุม และระบบจัดการข้อมูลต่างๆ บนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้

๒.๑.๔ สามารถแสดงข้อมูลผู้ป่วย ได้แก่ Sample Barcode, Position และ Sample type ได้

๒.๑.๕ สามารถสั่งงานแบบ Auto dilution ได้

๒.๑.๖ สามารถแสดงสถานะการไหลต่น้ำยา และข้อมูลน้ำยา ได้แก่ ชื่อน้ำยา, เลข lot.ของน้ำยา, วันหมดอายุ, ตำแหน่งวางน้ำยา, ระยะเวลา Remaining (on board) และสถานะ Calibration ได้

๒.๑.๗ สามารถเก็บข้อมูล Calibration curve และสามารถแสดง Application date, Calibration Status, Calibration time และ Exp. Calibration ได้

๒.๑.๘ สามารถสั่งทำการทดสอบ QC พร้อมกับแสดงผล QC และมีระบบการจัดการโดยแสดงผลแบบ Levy-Jenning chart ได้


๒.๑.๙ สามารถแสดงผลการทดสอบ คูผลการทดสอบย้อนหลัง และแจ้งผลที่มีค่าผิดปกติได้

๒.๑.๑๐ สามารถแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติขณะเครื่องทำการทดสอบ พร้อมแจ้งเตือนข้อมูลความผิดปกติได้

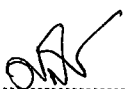
๒.๑.๑๑ มี Barcode reader สำหรับอ่าน ID ของผู้ป่วย และสำหรับน้ำยา โดยสามารถเชื่อมต่อ External barcode สำหรับการอ่าน QR Code สำหรับการทดสอบ Calibrator ได้

๒.๑.๑๒ เครื่องมีแถบไฟแสดงสถานะของการทำงาน ได้แก่ ช่องไหลต่น้ำยา, ช่องไหลต่น้ำยาทดสอบ และ ช่องไหลต่น้ำยาทดสอบทำปฏิกิริยา

๒.๑.๑๓ สามารถสั่งงานแบบ STAT ได้ และเครื่องมีระบบ Liquid level tracking และ Clot detection สำหรับการจัดการตัวอย่างผู้ป่วย เพื่อให้ผลการทดสอบที่ถูกต้องและแม่นยำ

..........ประธานกรรมการ

(นายทวี ยิ่งสง่า)

..........กรรมการ

(นางศศิธร หัสวาทิ)

..........กรรมการ

(นายศักรนันท์ คารอริย์ชัย)

๒.๑.๑๔ มีตำแหน่งวางน้ำยาโดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิที่ ๒-๘ °C เพื่อเก็บรักษาสภาพของน้ำยาบนเครื่อง และมีระบบตรวจสอบระดับน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๒.๑.๑๕ มีระบบ Non-contact vortex mixture เพื่อการเกิดปฏิกิริยาที่สมบูรณ์และลดการปนเปื้อนในแต่ละตัวอย่าง

๒.๑.๑๖ มีระบบการล้าง Probe หลายทิศทางด้วยระบบแรงดันสูงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการล้างและลดการเกิดการปนเปื้อนในแต่ละตัวอย่าง

๒.๒ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่สามารถใช้ได้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ และให้เพียงพอตามปริมาณการใช้ในระยะเวลา ๓ ปี ได้แก่

๒.๒.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ $\beta 2$ -Glycoprotein I IgG จำนวน ๓,๓๑๐ tests

๒.๑.๒.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ $\beta 2$ -Glycoprotein I IgG อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์แอนติบอดีชนิด IgG ต่อ $\beta 2$ -Glycoprotein I แบบเชิงปริมาณในตัวอย่างชนิดซีรัม และพลาสมา

๒.๑.๒.๒ ช่วงค่าในการตรวจวิเคราะห์เท่ากับ ๒-๒๐๐ AU/ml หรือกว้างกว่า

๒.๑.๒.๓ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๒.๑.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ $\beta 2$ -Glycoprotein I IgM จำนวน ๓,๓๑๐ tests

๒.๑.๒.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ $\beta 2$ -Glycoprotein I IgM อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์แอนติบอดีชนิด IgM ต่อ $\beta 2$ -Glycoprotein I แบบเชิงปริมาณในตัวอย่างชนิดซีรัม และพลาสมา

๒.๑.๒.๒ ช่วงค่าในการตรวจวิเคราะห์เท่ากับ ๒-๕๐๐ AU/ml หรือกว้างกว่า

๒.๑.๒.๓ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๒.๑.๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Cardiolipin IgG จำนวน ๓,๓๑๐ tests

๒.๑.๓.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Cardiolipin IgG อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์แอนติบอดีชนิด IgG ต่อ Cardiolipin แบบเชิงปริมาณในตัวอย่างชนิดซีรัม และพลาสมา

๒.๑.๓.๒ ช่วงค่าในการตรวจวิเคราะห์ ๒-๑๒๐ GPLU/ml หรือกว้างกว่า

๒.๑.๓.๓ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๒.๑.๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Cardiolipin IgM จำนวน ๓,๓๑๐ tests

๒.๑.๔.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Cardiolipin IgM อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์แอนติบอดีชนิด IgM ต่อ Cardiolipin แบบเชิงปริมาณในตัวอย่างชนิดซีรัม และพลาสมา

.....

ประธานกรรมการ

(นายทวี ยิ่งสง่า)

.....

กรรมการ

(นางศศิธร หัสวาทิ)

.....

กรรมการ

(นายศักรนันท์ คารอริย์ธัช)

๒.๒.๔.๒ ช่วงค่าในการตรวจวิเคราะห์ ๒-๑๒๐ MPLU/ml หรือกว้างกว่า

๒.๒.๔.๓ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๒.๒.๕ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ MPO IgG จำนวน ๑,๔๑๒ tests

๒.๒.๕.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ MPO IgG อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์แอนติบอดีชนิด IgG ต่อ Myeloperoxidase แบบเชิงปริมาณในตัวอย่างชนิดซีรัม และพลาสมา

๒.๒.๕.๒ ช่วงค่าในการตรวจวิเคราะห์ ๒.๕-๓๐๐ AU/ml หรือกว้างกว่า

๒.๒.๕.๓ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๒.๒.๖ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ PR๓ IgG จำนวน ๑,๔๑๒ tests

๒.๒.๖.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ PR๓ IgG อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์แอนติบอดีชนิด IgG ต่อ Proteinase ๓ แบบเชิงปริมาณในตัวอย่างชนิดซีรัม และพลาสมา

๒.๒.๖.๒ ช่วงค่าในการตรวจวิเคราะห์ เท่ากับ ๒-๔๐๐ AU/ml หรือกว้างกว่า

๒.๒.๖.๓ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๒.๒.๗ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ EB VCA IgM จำนวน ๓๓๑ tests

๒.๒.๗.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ EB VCA IgM อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์หาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อ Viral capsid antigen of epstein-barr virus (EB VCA IgM) แบบเชิงคุณภาพในตัวอย่างชนิดซีรัม หรือ พลาสมา

๒.๒.๗.๒ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน


๒.๒.๘ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ EB VCA IgG จำนวน ๓๓๑ tests

๒.๒.๘.๑ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ EB VCA IgG อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์หาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อ Viral capsid antigen of epstein-barr virus (EB VCA IgG) แบบเชิงปริมาณในตัวอย่างชนิดซีรัม หรือ พลาสมา

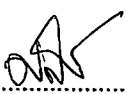
๒.๒.๘.๒ ช่วงค่าในการตรวจวิเคราะห์เท่ากับ ๑๐-๗๕๐ U/ml หรือกว้างกว่า

๒.๒.๘.๓ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๒.๒.๙ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ SS-A IgG จำนวน ๙๙๓ tests

..........ประธานกรรมการ

(นายทวี ยิ่งสง่า)

..........กรรมการ

(นางศศิธร หัสวาที)

..........กรรมการ

(นายศักรนันท์ คารอริย์ธัช)

๒.๒.๙.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณ SS-A IgG อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์หาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อ SS-A แบบเชิงปริมาณในตัวอย่างชนิดซีรัม หรือพลาสมา

๒.๒.๙.๒ ช่วงค่าในการตรวจวิเคราะห์เท่ากับ ๕-๒๐๐ AU/ml หรือกว้างกว่า

๒.๒.๙.๓ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๒.๒.๑๐ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ SS-B IgG จำนวน ๙๙๓ tests

๒.๒.๑๐.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณ SS-B IgG อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์หาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อ SS-B แบบเชิงปริมาณในตัวอย่างชนิดซีรัม หรือพลาสมา

๒.๒.๑๐.๒ ช่วงค่าในการตรวจวิเคราะห์เท่ากับ ๒-๕๐๐ AU/ml หรือกว้างกว่า

๒.๒.๑๐.๓ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๒.๒.๑๑ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ Scl-๗๐ IgG จำนวน ๑,๓๒๔ tests

๒.๒.๑๑.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Scl-๗๐ IgG อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์หาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อ Scl-๗๐ แบบเชิงปริมาณในตัวอย่างชนิดซีรัม หรือพลาสมา

๒.๒.๑๑.๒ ช่วงค่าในการตรวจวิเคราะห์เท่ากับ ๒-๖๐๐ AU/ml หรือกว้างกว่า

๒.๒.๑๑.๓ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๒.๒.๑๒ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ Sm IgG จำนวน ๒,๓๑๗ tests

๒.๒.๑๒.๑ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Sm IgG อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์หาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อ Sm proteins แบบเชิงปริมาณในตัวอย่างซีรัม หรือพลาสมา

๒.๒.๑๒.๒ ช่วงค่าในการตรวจวิเคราะห์เท่ากับ ๒-๔๐๐ AU/ml หรือกว้างกว่า

๒.๒.๑๒.๓ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๒.๒.๑๓ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ Anti-CCP จำนวน ๒,๖๔๘ tests

๒.๒.๑๓.๑ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Anti-CCP อาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา chemiluminescent immunoassay (CLIA) สำหรับการตรวจวิเคราะห์หา Antibody of Cyclic citrullinated peptide (Anti-CCP) แบบเชิงปริมาณในตัวอย่างชนิดซีรัม หรือพลาสมา

๒.๒.๑๓.๒ ช่วงค่าในการตรวจวิเคราะห์เท่ากับ ๐.๕-๒๐๐ U/ml หรือกว้างกว่า

๒.๒.๑๓.๓ น้ำยาที่เปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C และเก็บรักษาภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

.....

ประธานกรรมการ

(นายทวี ยิ่งสง่า)

.....

กรรมการ

(นางศศิธร หัสวาทิ)

.....

กรรมการ

(นายศักรนันท์ คารอริย์รัช)

- ๒.๓ ในกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ำยาที่ห้องปฏิบัติการไม่เคยใช้งานมาก่อน บริษัทต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยานำมาเสนอ มาให้ทดลองใช้ก่อนการประกวดราคาหรือเชิญเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลไปทดสอบเครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ำยา ก่อนการประกวดราคาและต้องผ่านเกณฑ์การประเมินจากผู้ใช้
- ๒.๔ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลจากองค์การอาหารและยาของประเทศสหรัฐอเมริกา (FDA) หรือองค์การอาหารและยาของประเทศไทย หรือ CE mark อย่างใดอย่างหนึ่ง
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการโดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง
- ๒.๖ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๑ เครื่อง ภายใน ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี
- ๒.๗ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๒.๘ ในระหว่างการใช้งานผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษาและรับผิดชอบการซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า
- ๒.๙ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุดทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก
- ๒.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องหรือเปลี่ยนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีศักยภาพที่สูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ภายในอายุสัญญา
- ๒.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาอุปกรณ์ในการเชื่อมต่อระบบรายงานผลของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๑ เครื่อง ที่ติดตั้งในห้องปฏิบัติการกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โดยเชื่อมต่อระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เข้ากับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และเชื่อมกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) โดยผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมระบบและบำรุงรักษาระบบสารสนเทศตลอดอายุการใช้งาน
- ๒.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องจัดการดูแลระบบหลังติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบน้ำ และระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้โดยไม่สะดุด
- ๒.๑๓ ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) และสารควบคุมคุณภาพ (Control) โดยจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่ง ตลอดสัญญา
- ๒.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่และจัดทำคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยจำนวน ๑ ฉบับ

พ

ประธานกรรมการ

(นายทวี ยิ่งสง่า)

กส

กรรมการ

กส

กรรมการ

(นางศศิธร หัสวาทิ)

(นายศักรนันท์ คารอริย์ชัย)

๒.๑๕ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In vitro diagnostics use only)

๒.๑๖ จำนวนซื้อรายการและจำนวนตรวจวิเคราะห์ที่ประกาศ เป็นเพียงยอดประมาณการที่ได้จากฐานข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ของปีที่ผ่านมา ซึ่งขึ้นอยู่กับแพทย์และผู้รับบริการที่มีความจำเป็นใช้บริการ ดังนั้นจำนวนซื้อรายการและจำนวนตรวจวิเคราะห์อาจจะไม่แน่นอน เพิ่มขึ้นหรือลดลงจากจำนวนประมาณการในแต่ละรายการได้ตามราคาต่อหน่วย ภายในวงเงินตามสัญญา

๓. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า หรือจัดซื้อครบตามวงเงินในสัญญา

๔. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

๕. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๓

ประธานกรรมการ

(นายทวี ยิ่งสง่า)

๑๔

กรรมการ

(นางศศิธร หัสวาทิ)

๑๕

กรรมการ

(นายศักรนันท์ คารอริย์ธัช)