

Performance ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารชีวเคมีในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ จำนวน ๒๕ รายการ

	คุณลักษณะใช้งาน	% weight	๑	๒	๓	๔	๕	๖	คำจำกัดความ
๑	มาตรฐานสินค้าหรือบริการ น้ำยาทุกชนิดทั้งน้ำยาตรวจวิเคราะห์ น้ำยาประกอบการตรวจวิเคราะห์ และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control) เป็นน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐาน US FDA หรือ ISO หรือ CE MARK และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา โดยมีเอกสารรับรองให้ก่อนการใช้งานทุกรายการ การทดสอบทุกชนิดสามารถอ้างอิงถึงมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับเชื่อถือในระดับสากลหรือระดับนานาชาติ มีเอกสารแสดงการรับรอง	๕%							
๑.๑	ใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์, ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยสำนักงานอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข	๕%							
๒	บริการหลังการขาย ติดตั้งและมีแผนบำรุงรักษาระบบท่อลมและกระสวย สำหรับ รับ-ส่ง สิ่งส่งตรวจ ทั้งหมด ๖ จุด ได้แก่ ๑. ห้องปฏิบัติการกลุ่มงานเทคนิค การแพทย์ ๒. ตึกอายุรกรรมหญิง ๓. ตึกอายุรกรรมชาย ๔. ตึกอุบัติเหตุฉุกเฉิน ๕. อาคารบ้านคุณพุ่ม (กุมารเวช) ๖. อาคารทดลองพ่อแม่เข้ม	๕%							
๒.๑	ปรับปรุง/ขยาย จุดรับสิ่งส่งตรวจ พร้อมไม่ติดตั้งเสียงรบกวน และอุปกรณ์ขยายเสียง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด สำหรับให้บริการแก่ผู้มารับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	๕%							
๒.๒	เครื่องวิเคราะห์ที่มีโปรแกรมหรือระบบช่วยคำนวณการใช้ยา ในแต่ละการตรวจวิเคราะห์ โดยคำนวณตามการใช้งานในแต่ละวันในสัปดาห์ที่อัตโนมัติ สามารถคำนวณปริมาณน้ำยาที่ต้องเติมในเครื่องได้เหมาะสมเพื่อรองรับการให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง	๕%							

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

วันที่..... ตำแหน่ง.....
ผู้ประเมิน.....
คำจำกัดความ.....
ปริมาณบรรจุภัณฑ์.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

Performance ชุดนำยาตรวจวิเคราะห์ สารชีวเคมีในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ จำนวน ๒๕ รายการ

คุณลักษณะใช้งาน	% weight	.....๑	.....๒	.....๓	.....๔	.....๕	.....๖	คำจำกัดความ
มีระบบการรายงานผล โดยวิธี Autoverification ที่ใช้งานได้จริงและมีประสิทธิภาพ	๕%							มี Middle ware สามารถรองรับการรายงานผลโดยวิธี Auto verification โดยสามารถกำหนด หลักเกณฑ์โดยผู้ปฏิบัติงานตามมาตรฐาน CLSI : Auto ๑๐-A
ทีมบริการที่มีคุณภาพ มีจำนวนที่ทีมงานและผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ (Specialist) ที่ผ่านการรับรองว่ามีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดี ในการดูแลระบบที่นำเสนอเพื่อที่จะทำให้ระบบ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง	๑๐%							ทีมให้บริการมีการบริหารจัดการ กรณีเครื่องมือและ/ หรือ náยา มีปัญหาได้ อย่างเป็นระบบ มีการวางแผน หาสาเหตุ แนวทางป้องกันและติดตามจนจบกระบวนการ ภายในระยะเวลาที่กำหนด
๓. ข้อเสนอด้านเทคนิค								
สามารถตรวจสอบสิ่งส่งตรวจได้ ดังนี้ ๑. ความถูกต้องของชนิดหลอดเลือด ๒. ปริมาตรสิ่งส่งตรวจ ๓. คุณภาพของสิ่งส่งตรวจ (Serum index) โดยสามารถตรวจสอบได้ ก่อนนำสิ่งส่งตรวจเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ อัตโนมัติ	๕%							ผู้ช่วยได้รับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้อง ระยะเวลาการคอย สามารถติดตามผู้ป่วยกลับมาเจาะเลือดได้อย่างทันทั่วทั้งกรณีสิ่งส่งตรวจมีปัญหา (เช่น Hemolysis, Lipemic, Icteric), เจาะผิดประเภท และ/หรือปริมาตรไม่เพียงพอ เพื่อคุณภาพของผลการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานเทคนิคการแพทย์
ระบบตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Total laboratory automation) สามารถตรวจสอบคุณภาพของสิ่งส่งตรวจ (Serum index) และบอก ระดับของการรบกวน ในแต่ละการตรวจวิเคราะห์ได้	๕%							ระบบสามารถตรวจวัด Serum index ในสิ่งส่งตรวจได้ โดยส่งค่าการรบกวน ที่มีผลกระทบในแต่ละการตรวจวิเคราะห์ และส่งไปยัง LIS ได้อัตโนมัติ
สามารถนำหลอดเลือด เข้าระบบ Lab Automation ไปยังเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบตัวอัตโนมัติ (Stat Lane)	๕%							เพื่อลดระยะเวลาในการรอคอยผลการตรวจวิเคราะห์ ในผู้ป่วยวิกฤต และ Stroke Fast Track
การเติมน้ำยาตรวจวิเคราะห์สามารถเติมน้ำยาเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้อง standby เครื่อง หรือ pause เครื่อง หรือน้ำยา	๕%							เพื่อประสิทธิภาพในการรองรับการให้บริการอย่างต่อเนื่อง
ระบบและเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอ มีการบำรุงรักษา Daily Maintenance ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๕ นาที	๕%							เพื่อรองรับการให้บริการผู้ป่วยได้อย่างต่อเนื่อง ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ผู้ประเมิน.....วันที่.....ตำแหน่ง.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

Performance ชุดนำยาคตรวจวิเคราะห์ สารชีวเคมีในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ จำนวน ๒๕ รายการ

คุณลักษณะใช้งาน	% weight	..... ๑	..... ๒	..... ๓	..... ๔	..... ๕	คำจำกัดความ
มีระบบสัญญาณเตือน กรณีเครื่องตรวจ/Module ในระบบ Lab Automation ขัดข้อง ได้ทุก Module	๕%						เพื่อรองรับงานปริมาณมากในช่วงเวลาเร่งด่วนได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
ชุดนำยาคทุกชนิด เป็นแบบ Original พร้อมใช้งาน (ready to use) โดยไม่ต้องมีการเตรียม/เท/ผสม/ละลาย/invert หรือวางทิ้งไว้ และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้ทันทีหลังนำออกมาจากตู้เย็น (ยกเว้นรายการตรวจวิเคราะห์ ADA)	๕%						เพื่อลดระยะเวลาในการเตรียมความพร้อมของเครื่องสำหรับตรวจวิเคราะห์และรองรับการให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง
ชุดนำยาคตรวจวิเคราะห์ชนิด ชนิด AST, ALT, ALP, GGT และ LDH สามารถตรวจวัดค่าได้มากกว่า ๓,๘๐๐ U/L โดยไม่ต้องทำการเจือจางสิ่งส่งตรวจ	๑๕%						เพื่อประสิทธิภาพในการรองรับการให้บริการอย่างต่อเนื่อง ลดระยะเวลาการคอย (TAT) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ระบบที่นำเสนอ จะต้องประกันระยะเวลา ตั้งแต่เข้าเครื่องเตรียมสิ่งส่งตรวจจนถึงขั้นตอนการได้ผลวิเคราะห์ โดยมีการยืนยันประสิทธิภาพของเวลาการรายงานผลที่ไม่มากกว่า ๔๕ นาที ที่ ๙๕ percentile สำหรับงานเคมีคลินิก (ในชั่วโมงเร่งด่วน) ด้วยโปรแกรมวิเคราะห์ที่มีความน่าเชื่อถือ และมี แผนผัง (Lay out) ระบบการทำงาน (Work flow) อยู่ในพื้นที่ที่กำหนด สามารถลดระยะเวลาการคอยได้อย่างมีประสิทธิภาพ	๑๐%						เพื่อช่วยลดระยะเวลาการคอย และลดความแออัด ในกลุ่มผู้ป่วย OPD โดยจะต้องออกแบบการจัดการไหลเวียนของงาน จากระบบที่นำเสนอ ให้ปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก มีประสิทธิภาพและปลอดภัย โดยแสดงหลักฐานจากโปรแกรม Simulation ที่ได้รับการรับรองจากบริษัท
รวม	๑๐๐%						

หมายเหตุ: หลักเกณฑ์การประเมิน ค่าประสิทธิภาพ (Performance) ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินด้านเทคนิค ๘๐% ขึ้นไป ถึงจะมีสิทธิ์เข้าร่วมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

ผู้ประเมิน.....ตำแหน่ง.....วันที่.....