

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอิมมูโนแอสเสย์แบบกึ่งอัตโนมัติ รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

1. ความเป็นมา

หน่วยงานภูมิคุ้มกันวิทยา กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการแพทย์ ด้านการตรวจหาระดับภูมิคุ้มกัน การตรวจหาการติดเชื้อโรคระบาด การตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ การตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด การตรวจวิเคราะห์หาโปรตีนในร่างกายและการตรวจวิเคราะห์ทางด้านชีวโมเลกุลด้านโรคติดเชื้อ ทำให้ทางหน่วยงานมีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอิมมูโนแอสเสย์แบบกึ่งอัตโนมัติ รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ เพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอิมมูโนแอสเสย์แบบกึ่งอัตโนมัติ รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ในการตรวจหาแอนติบอดีหรือแอนติเจนของเชื้อโรคด้วยวิธี Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA) เช่น Mycoplasma IgM, Mycoplasma IgG, Cytomegalovirus IgM, Cytomegalovirus IgG, Epstein Barr Virus IgM, Epstein Barr Virus IgG, Rubella IgM, Rubella IgG, Toxoplasma IgM, Toxoplasma IgG, Herpes Simplex Virus IgM, Herpes Simplex Virus IgG, MUMPS IgM, MUMPS IgG, Measles IgG, Measles IgM, Varicella IgM, Varicella IgG, Parvovirus B19 IgG, Parvovirus B19 IgM, Aspergillus galactomannan Ag เป็นต้น และสามารถวัดระดับของ Anti-Cardiolipin IgG, Anti-Beta 2 Glycoprotein IgG, Anti-TPO และ Anti-Tg ในกระแสเลือด

3. คุณสมบัติผู้ให้เข้า

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่กรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ารายหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอิมมูโนแอสเสย์แบบกึ่งอัตโนมัติ ที่เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือเป็นเครื่องเก่าที่ไม่ใช่เครื่องที่มีการตกแต่งหรือแต่งเติมใหม่ (Refurbish) ซึ่งเครื่องเก่าดังกล่าวต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่เกิน 3 ปี

4.1.2 ควบคุมการทำงานโดยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ ซึ่งใช้ระบบจอบแบบสัมผัสในการสั่งงาน และรายงานผลตรวจวิเคราะห์ทางจอภาพและพิมพ์ผลออกทางเครื่องพิมพ์อัตโนมัติ

4.1.3 ตัวเครื่องประกอบส่วนควบคุมการทำงานและส่วนประมวลผล

4.1.4 วัสดุภายนอกเครื่องผลิตจากวัสดุที่ทนทาน ไม่แตกหักง่าย สามารถกันน้ำรั่วซึมได้

4.1.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

4.1.6 ตัวเครื่องมีฝาปิดป้องกันการกระเด็นของตัวอย่างขณะเครื่องทำงาน

4.1.7 เครื่องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานขององค์การอาหารและยา

4.1.8 เครื่องใช้กระแสไฟฟ้า 220 – 240 โวลต์

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.2.1 ใช้หลักการวิเคราะห์แบบ ELISA (Enzyme-linked immunosorbent assay)

4.2.2 สามารถตรวจได้แบบ Random access และ Continuous access Batch

4.2.3 สามารถตรวจพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 20 รายการ

4.2.4 สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในสิ่งส่งตรวจที่เป็นซีรัม โดยใช้ปริมาณสิ่งส่งตรวจอย่างน้อย

50 ไมโครลิตร

4.2.5 น้ำยาที่ใช้ตรวจจะต้องเป็นน้ำยาแบบพร้อมใช้งาน โดยน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานของ CE-mark หรือ US-FDA

4.2.6 มีระบบ Barcode ในการระบุชนิดของน้ำยาทดสอบและลดความผิดพลาด

4.2.7 มีระบบตรวจสอบระดับของสารละลายที่ใช้กับเครื่องแบบอัตโนมัติ พร้อมมีการแจ้งเตือนเมื่อมีปริมาณไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

4.2.8 ภาชนะบรรจุน้ำยาต้องมีแผ่นพลาสติกเคลือบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำยาแต่ละชนิด

4.2.9 สามารถรายงานผลอัตโนมัติและเครื่องต้องพิมพ์ผลโดยอัตโนมัติ

4.2.10 มีระบบการทิ้งของเสียแบบอัตโนมัติ

4.2.11 ระบบรายงานผลสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลได้

4.2.12 สามารถเก็บผลการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 20 ชุดการทดสอบ

4.3 อุปกรณ์ประกอบการทำงาน

4.3.1 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่สามารถเก็บประจุหรือสามารถสำรองไฟฟ้าได้นานมากกว่า 30 นาที 1 เครื่อง

4.3.2 เครื่องสแกน barcode 1 อัน สำหรับสแกนข้อมูลผู้ป่วยและข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเครื่อง

4.3.3 ถังทิ้งของเสีย ถังสลายหรือถังใส่ของเหลวอื่นๆที่ต้องใช้กับเครื่อง

4.4 คุณสมบัติของน้ำยาที่ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ตามที่ผู้เข้ากำหนดให้เพียงพอต่อการทดสอบซึ่งเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว จำนวน 6,139 รายงานผลต่อ 2 ปี (256 รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ต่อ 1 เดือน) ดังนี้

ลำดับที่ 1	Toxoplasma gondii IgG	จำนวน 226	รายงานผล
ลำดับที่ 2	Toxoplasma gondii IgM	จำนวน 344	รายงานผล
ลำดับที่ 3	Rubella IgG	จำนวน 281	รายงานผล
ลำดับที่ 4	Rubella IgM	จำนวน 377	รายงานผล
ลำดับที่ 5	CMV IgG	จำนวน 234	รายงานผล
ลำดับที่ 6	CMV IgM	จำนวน 377	รายงานผล
ลำดับที่ 7	HSV IgG	จำนวน 229	รายงานผล
ลำดับที่ 8	HSV IgM	จำนวน 358	รายงานผล
ลำดับที่ 9	Mycoplasma IgM	จำนวน 1373	รายงานผล
ลำดับที่ 10	Mycoplasma IgG	จำนวน 125	รายงานผล
ลำดับที่ 11	EBV IgG	จำนวน 105	รายงานผล
ลำดับที่ 12	EBV IgM	จำนวน 556	รายงานผล
ลำดับที่ 13	Measles IgG	จำนวน 79	รายงานผล
ลำดับที่ 14	Measles IgM	จำนวน 143	รายงานผล
ลำดับที่ 15	Mumps IgG	จำนวน 58	รายงานผล
ลำดับที่ 16	Mumps IgM	จำนวน 54	รายงานผล
ลำดับที่ 17	VZV IgG	จำนวน 149	รายงานผล
ลำดับที่ 18	VZV IgM	จำนวน 79	รายงานผล
ลำดับที่ 19	Parvovirus B19 IgG	จำนวน 10	รายงานผล
ลำดับที่ 20	Parvovirus B19 IgM	จำนวน 15	รายงานผล
ลำดับที่ 21	Anti-Cardiolipin IgG	จำนวน 77	รายงานผล
ลำดับที่ 22	Anti-Beta 2 Glycoprotein IgG	จำนวน 66	รายงานผล
ลำดับที่ 23	Anti-TPO	จำนวน 362	รายงานผล
ลำดับที่ 24	Anti-Tg	จำนวน 349	รายงานผล
ลำดับที่ 25	Aspergillus galactomannan Ag	จำนวน 110	รายงานผล

รวมจำนวนทั้งหมด เท่ากับ 6,139 รายงานผล

4.4.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปชุดที่สามารถใช้งานกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอิมมูโนแอสเสย์แบบกึ่งอัตโนมัติ ด้วยวิธี ELISA โดยมีใบรับรองมาตรฐานการผลิตประกอบชุดน้ำยาที่บ่งชี้ว่าสามารถใช้กับเครื่องเข้าได้

4.4.2 น้ำยาตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจหา Mycoplasma IgM, Mycoplasma IgG, Cytomegalovirus IgM, Cytomegalovirus IgG, Epstein Barr Virus IgM, Epstein Barr Virus IgG, Rubella IgM, Rubella IgG, Toxoplasma IgM, Toxoplasma IgG, Herpes Simplex Virus IgM, Herpes Simplex Virus IgG, MUMPS IgM, MUMPS IgG, Measles IgG, Measles IgM, Varicella IgM, Varicella IgG, Parvovirus B19 IgG, Parvovirus B19 IgM, Aspergillus galactomannan Ag, Anti-Cardiolipin IgG, Anti-Beta 2 Glycoprotein IgG, Anti-TPO และ Anti-Tg ได้ โดยแยกวิเคราะห์ตามรายการทดสอบ (1 รายการตรวจวิเคราะห์ต่อชุดทดสอบ)

4.4.3 ในชุดน้ำยาประกอบด้วย

4.4.3.1 สารมาตรฐาน (Standard หรือ Calibrator) ที่มีส่วนประกอบต่างๆ ได้แก่ ซีรัมเจือจางของมนุษย์ (Dilute human serum) ที่ทราบความเข้มข้นของแอนติบอดี เป็นต้น

4.4.3.2 สารควบคุมคุณภาพ อย่างน้อย 2 ระดับ คือ สารควบคุมคุณภาพเชิงบวก และสารควบคุมคุณภาพเชิงลบ

4.4.4 สิ่งส่งตรวจที่ใช้คือ ซีรัม

4.4.5 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปเป็นแบบพร้อมใช้งาน ไม่ต้องเตรียมน้ำยาก่อนใช้งานและเป็นแบบใช้แล้วทิ้ง (Single use single test) เพื่อลดการปนเปื้อน

4.4.6 มีการระบุวันเดือนปีที่ผลิต วันเดือนปีที่หมดอายุ Lot number และมีการระบุชนิดของการทดสอบ

4.4.7 มีระบบ Barcode รองรับการแสดงรายละเอียดของน้ำยา

4.4.8 ระยะเวลาในการทดสอบไม่เกิน 3 ชม.

4.4.9 มีคู่มือการใช้งานอย่างง่าย

4.4.10 ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

5. เงื่อนไข

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำราคาต่อหน่วยรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ (Per report) โดยให้ยื่นเป็นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

5.2 เครื่องเข้าและน้ำยาต้องมีใบรับรองมาตรฐานการผลิตจากสถาบันมาตรฐานสากล และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ให้เข้าจะต้องส่งมอบน้ำยาตามปริมาณความต้องการใช้ของผู้เข้า ซึ่งหมายถึงรวมถึงจำนวนน้ำยาที่ต้องสูญเสียไปกับการเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพจากองค์กรภายนอก (EQA) หรือการควบคุมคุณภาพระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-Lab) และการควบคุมคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ (IQC) ด้วย

5.4 ในกรณีที่มีการใช้น้ำยากับเครื่องเข้าไปแล้ว เกิดปัญหาหรือผลกระทบกับตัวเครื่องหรือผู้รับบริการ ซึ่งมีใช้ความผิดของผู้เข้า ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

5.5 ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบน้ำยาที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน และมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานของผู้เช่าตลอดอายุสัญญา

5.6 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอิมมูโนแอสเสย์แบบกึ่งอัตโนมัติ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ หรืออุปกรณ์ที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์กับเครื่องเช่า เช่น ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ (printer) แป้นพิมพ์ อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมตัวชี้บนจอคอมพิวเตอร์ (mouse) เครื่องสำรองระบบไฟฟ้า (UPS) เครื่องอ่าน Barcode เครื่อง Dry bath เป็นต้น นำมาติดตั้งให้กับทางหน่วยงานภูมิคุ้มกันวิทยา สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

5.7 ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องเช่าพร้อมทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (Laboratory Accreditation) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ ต้องมีใบรับรองการติดตั้งเครื่อง (Installation & Qualification) โดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ซึ่งได้รับการฝึกอบรมและมีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องดังกล่าว

5.8 ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องเช่าโดยให้คำนึงถึงระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมอุณหภูมิ ระดับเสียงและสภาพแวดล้อม ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมและปลอดภัย ทั้งนี้ก่อนเริ่มดำเนินการดังกล่าวผู้ให้เช่าต้องมีหนังสือแจ้งขออนุญาตเพื่อเข้าพื้นที่ ก่อนเริ่มดำเนินการไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

5.9 ผู้ให้เช่าต้องจัดแผนการดูแลบำรุงรักษาเครื่องเช่าและดำเนินการตามแผนโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ซึ่งได้รับการฝึกอบรมและมีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องเช่าดังกล่าว

5.10 ผู้ให้เช่าต้องจัดทีมสนับสนุน เช่น service engineer และ application specialist เพื่อประโยชน์ในการให้คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะแก่ผู้ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง

5.11 ในกรณีที่มิเหตุขัดข้องเกี่ยวกับเครื่องเช่า ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุขัดข้องดังกล่าวให้พร้อมใช้งานได้ ภายใน 24 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งด้วยวาจา ทางโทรศัพท์หรือช่องทางแอปพลิเคชันไลน์ (LINE Application) จากผู้เช่ารวมทั้งการประสานงานผ่านช่องทางสื่อสารออนไลน์อื่นๆ ด้วย

5.12 ในกรณีที่เครื่องเช่าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติเกินกว่า 1 วันนับแต่ได้รับแจ้งผู้ให้เช่าต้องดำเนินการจัดส่งสิ่งส่งตรวจ ไปตรวจยังหน่วยงานภายนอกและจัดส่งให้ผู้เช่าเพื่อรายงานผลได้ภายใน 3 วันนับแต่วันส่งตรวจ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบ

5.13 ในกรณีที่เครื่องเช่าเกิดการชำรุดหรือเสียหายใด ๆ จนไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติและมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ผู้เช่าภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าโดยไมคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งนี้ในระหว่างรอคอยการติดตั้งเครื่องใหม่ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบจัดส่งสิ่งส่งตรวจ ไปตรวจยังหน่วยงานภายนอกและจัดส่งให้ผู้เช่าเพื่อรายงานผลได้ภายใน 3 วันนับแต่วันส่งตรวจ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบ

5.14 กรณีที่เครื่องมีการอัปเดตหรือมีโปรแกรมการทำงานที่ทันสมัย ผู้ให้เช่าต้องทำการปรับปรุงอัปเดตเครื่องให้แก่ผู้เช่าได้ตลอดอายุสัญญา

5.15 ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ LIS และระบบ HIS ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดรวมตลอดจนถึงการดูแลรักษาให้มีความต่อเนื่องตลอดอายุสัญญา

5.16 ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีการสาธิตและการอบรมการใช้เครื่อง โดยผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคของผู้ให้เช่า แก่เจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการ ณ สถานที่ซึ่งผู้เช่ากำหนด หรือสถานที่อื่นตามที่ผู้ให้เช่าและผู้เช่าตกลงร่วมกัน จนกว่าผู้ใช้งานสามารถใช้งานเครื่อง รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง โดยผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีการสาธิตและการอบรมการใช้เครื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนั้น ในกรณีที่มิผู้ปฏิบัติงานรายใหม่ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมให้จนกว่าผู้ปฏิบัติงานรายดังกล่าวสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

5.17 ผู้ให้เช่าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานเพื่อให้เครื่องพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ มีการบำรุงรักษาเครื่องทุกเดือนและมีการสอบเทียบเทียบตามกำหนดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุสัญญาเช่า

5.18 ในกรณีที่เครื่องมีปัญหาและทางผู้เช่ามีการใช้น้ำยาเพื่อทดสอบเครื่องและ/หรือสูญเสียไปขณะเครื่องกำลังตรวจวิเคราะห์จนเครื่องมีปัญหานั้น ผู้ให้เช่าต้องทำการชดเชยน้ำยาให้กับทางผู้เช่าตามความเหมาะสมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

5.19 กรณีเกิดอัคคีภัย วาตภัย อุบัติภัย อุทกภัย ภัยธรรมชาติอื่นๆ รวมถึงกรณีเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดอื่นๆ เช่น ฟ้าผ่าตลงจนในตัวเครื่องเช่า เป็นต้น อันส่งผลทำให้เครื่องเช่าซึ่งรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องเช่าเสียหาย ทางผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

5.20 ถ้าพบว่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์มีปัญหาไม่ได้มาตรฐานตามคุณสมบัติที่กำหนด ทางราชการสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันทีและผู้ให้เช่าต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยและเครื่องมือ เนื่องจากน้ำยาที่ไม่ได้มาตรฐาน

5.21 ในกรณีที่น้ำยาใกล้หมดอายุ ซึ่งผู้เช่าไม่สามารถใช้น้ำยาได้ทัน ทางผู้ให้เช่าต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ ภายใน 3 วันนับตั้งแต่วันที่ผู้เช่าแจ้งผู้ให้เช่ารับทราบ

5.22 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีในกรณีที่ปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน และทางผู้ให้เช่าต้องเปลี่ยนเครื่องมือให้ทันสมัยหรือให้พร้อมรับสถานการณ์ที่มีการระบาดของโรคในขณะนั้น

5.23 หากผู้ให้เช่าขาดการติดต่อดูแลรักษาเครื่องจนเครื่องทำงานต่ำกว่ามาตรฐาน ผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาก่อนครบระยะเวลาเช่า

5.24 ในกรณีที่สิ้นสุดสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการขนย้ายเครื่องมือพร้อมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและต้องดำเนินการส่งมอบพื้นที่คืนในสภาพที่สะอาดเรียบร้อย โดยให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดสัญญา ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้เช่าทั้งสิ้น

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการพิจารณาคัดเลือกเป็นผู้คัดเลือกการเสนอราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

2,303,720 บาท (สองล้านสามแสนสามพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

8. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องเช่าที่พร้อมใช้งานให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

9.1 กำหนดงวดงาน 1 งวดงาน ระยะเวลาการเช่า 2 ปี (เริ่ม ตุลาคม 2569 – 30 กันยายน 2571)

9.2 ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่องให้แก่ผู้ให้เช่า โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ที่ดำเนินการจริง ซึ่งเรียกเก็บค่าบริการจำนวน 8 งวด ตั้งแต่วัดที่ 1 จนถึงงวดที่ 8 คิดค่าบริการทุก 3 เดือน

10. อัตราการปรับ

ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันสำหรับเครื่องที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อเครื่องต่อวัน นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเครื่องดังกล่าวมาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

11. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

(ลงชื่อ).....*Wan*.....ประธานคณะกรรมการ
(นางพิทยา คำมี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....*CW*.....กรรมการ
(นางสาวพอน สิงหามาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....*Ca*.....กรรมการ
(นางสาวอมรวิทย์ จูแดง)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ