

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเข้าเครื่องอัตโนมัติสำหรับทดสอบหลักการ Immunoblot รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

1. ความเป็นมา

หน่วยงานภูมิคุ้มกันวิทยา กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการแพทย์ ด้านการตรวจหาระดับภูมิคุ้มกัน การตรวจหาการติดเชื้อโรคระบบ การตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ การตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด การตรวจวิเคราะห์หาโปรตีนในร่างกายและการตรวจวิเคราะห์ทางด้านชีวโมเลกุลด้านโรคติดเชื้อ ทำให้ทางหน่วยงานมีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องอัตโนมัติสำหรับทดสอบหลักการ Immunoblot รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ เพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เครื่องอัตโนมัติสำหรับทดสอบหลักการ Immunoblot รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ในการตรวจหาแอนติบอดีหรือสารก่อภูมิแพ้ในกระแสเลือด โดยวิธี Immunoblot Assay ได้แก่ ANA profile, Myositis profile, Pediatric profile, Thailand profile, MPO/PR3, Inhalation SEA, Food SEA, Systemic Sclerosis profile และ Autoimmune Liver Diseases เป็นต้น

3. คุณสมบัติผู้ให้เข้า

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องอัตโนมัติสำหรับทดสอบหลักการ Immunoblot ที่เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือเป็นเครื่องเก่าที่ไม่ใช่เครื่องที่มีการตกแต่งหรือแต่งเติมใหม่ (Refurbish) ซึ่งเครื่องเก่าดังกล่าวต้องผ่านการใช้งานเฉพาะด้านการตรวจโรคภูมิแพ้หรือออโตอิมมูนมาแล้วไม่เกิน 3 ปี

4.1.2 เครื่องต้องแบ่งบริเวณของการทำงานในส่วนของการตรวจวิเคราะห์และส่วนของการล้างออกจากกันอย่างชัดเจน

4.1.3 มีหน้าจอแสดงขั้นตอนการทำงาน บอกระยะเวลาแต่ละขั้นตอน บอกปริมาณของสารละลายหรือตัวอย่างที่ต้องใช้เพื่อทำการตรวจวิเคราะห์

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

4.1.9 ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้ โดยผ่านช่อง USB, Cascade port และ/หรือ RS 232

4.1.10 มี strip shaking แบบอัตโนมัติที่สามารถปรับระดับความเร็วได้

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.2.1 ใช้หลักการวิเคราะห์แบบ Immunoblot assay

4.2.2 สามารถตรวจตัวอย่างได้มากกว่า 40 ตัวอย่างต่อรอบ

4.2.3 สามารถตรวจตั้งโปรแกรมการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 20 รายการ/ โปรแกรม

4.2.4 สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในสิ่งส่งตรวจที่เป็นซีรัม

4.2.5 น้ำยาที่ใช้ตรวจจะต้องเป็นน้ำยาที่ผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานของ CE-mark หรือ US-FDA

- 4.2.6 สามารถตั้งเวลาในการ Incubate ได้มากกว่า 27 ชั่วโมงต่อรายการทดสอบ
- 4.2.7 มีเสียงแจ้งเตือนเมื่อมีการเปลี่ยนขั้นตอนการทำงานหรือเสร็จสิ้นการทำงาน
- 4.2.8 ปริมาตรของน้ำยาที่ถูกปล่อยจากเครื่องในแต่ละขั้นตอนต้องครอบคลุมปริมาตรของน้ำยาที่ต้องใช้ในแต่ละขั้นตอนการทำงานการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ 0.5 – 100 มิลลิลิตร
- 4.2.9 มีระบบการทิ้งของเสียแบบอัตโนมัติ

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 ถังสารละลายหรือถังใส่ของเหลวอื่นๆที่ต้องใช้กับเครื่อง

4.4 คุณสมบัติของน้ำยาที่ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ตามที่ผู้เข้ากำหนดให้เพียงพอต่อการทดสอบซึ่งเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว จำนวน 1,065 รายงานผลต่อ 2 ปี 0 เดือน (133 รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ต่อ 1 เดือน) ดังนี้

ลำดับที่ 1	ANA profile 16 ตัว	จำนวน 154	รายงานผล
ลำดับที่ 2	Myositis profile 18 ตัว	จำนวน 17	รายงานผล
ลำดับที่ 3	Pediatric profile	จำนวน 140	รายงานผล
ลำดับที่ 4	Thailand profile	จำนวน 286	รายงานผล
ลำดับที่ 5	Anti-MPO/PR3	จำนวน 21	รายงานผล
ลำดับที่ 6	Inhalation SEA	จำนวน 32	รายงานผล
ลำดับที่ 7	Food SEA	จำนวน 32	รายงานผล
ลำดับที่ 8	Systemic Sclerosis profile	จำนวน 32	รายงานผล
ลำดับที่ 9	Autoimmune Liver Diseases Profile	จำนวน 32	รายงานผล
ลำดับที่ 10	ANA profile 23 ตัว	จำนวน 144	รายงานผล
ลำดับที่ 11	Myositis profile 20 ตัว	จำนวน 32	รายงานผล
ลำดับที่ 12	Specific IgE 65 Allergens	จำนวน 144	รายงานผล

รวมจำนวนทั้งหมด เท่ากับ 1,065 รายงานผล

- 4.4.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปครบชุดที่สามารถใช้งานกับเครื่องอัตโนมัติสำหรับทดสอบหลักการ Immunoblot ด้วยวิธี Immunoblot assay โดยมีใบรับรองมาตรฐานการผลิตประกอบชุดน้ำยาที่บ่งชี้ว่าสามารถใช้กับเครื่องเข้าได้

4.4.2 น้ำยาตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจหากลุ่มของแอนติบอดี สารก่อภูมิแพ้ในกลุ่มของโรค ออโตอิมมูนและโรคภูมิแพ้ ได้แก่ ANA profile 16 ตัว, Myositis profile 18 ตัว, Pediatric profile, Thailand profile, MPO/PR3, Inhalation SEA, Food SEA, Systemic Sclerosis profile, ANA profile 23 ตัว, Myositis profile 20 ตัว, specific IgE 65 Allergens และ Autoimmune Liver Diseases ได้ โดยแยก วิเคราะห์ตามรายการทดสอบ (1 รายการตรวจวิเคราะห์ต่อชุดน้ำยา)

4.4.3 ในชุดน้ำยาประกอบด้วย

4.4.3.1 แผ่นทดสอบที่เคลือบด้วยแอนติเจนชนิดต่างๆที่ต้องการทราบ

4.4.3.2 สารควบคุมคุณภาพ อย่างน้อย 2 ระดับ คือ สารควบคุมคุณภาพเชิงบวก และสารควบคุมคุณภาพเชิงลบ

4.4.3.3 น้ำยาล้างแบบเข้มข้น (Wash buffer concentrate) หรือน้ำยาล้างและเจือจางตัวอย่าง (Universal buffer concentrate)

4.4.3.4 Enzyme conjugate

4.4.3.5 Substrate solution

4.4.3.6 เอกสารประกอบชุดน้ำยา

4.4.3.7 ถาดพลาสติกสำหรับทำปฏิกิริยา

4.4.4 สิ่งส่งตรวจที่ใช้คือ ซีรัม

4.4.5 มีการระบุวันเดือนปีที่ผลิต วันเดือนปีที่หมดอายุ Lot number และมีการระบุชนิดของ การทดสอบ

4.4.6 ระยะเวลาในการทดสอบไม่เกิน 24 ชม.

4.4.7 ผลลัพธ์ต้องผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวง สาธารณสุข ประเทศไทย

5. เงื่อนไข

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำราคาต่อหน่วยรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ (Per report) โดยให้ยื่น เป็นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

5.2 เครื่องเช่าและน้ำยาต้องมีใบรับรองมาตรฐานการผลิตจากสถาบันมาตรฐานสากล และผ่านการ รับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบน้ำยาตามปริมาณความต้องการใช้ของ ผู้เช่า ซึ่งหมายรวมถึงจำนวนน้ำยาที่ต้องสูญเสียไปกับการเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพจากองค์กรภายนอก (EQA) หรือการควบคุมคุณภาพระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-Lab) และการควบคุมคุณภาพภายใน ห้องปฏิบัติการ (IQC) ด้วย

5.4 ในกรณีที่มีการใช้น้ำยากับเครื่องเช่าไปแล้ว เกิดปัญหาหรือผลกระทบกับตัวเครื่องหรือผู้รับบริการ ซึ่งมีไขความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

5.5 ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบน้ำยาที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน และมีปริมาณเพียงพอต่อการ ใช้ งานของผู้เช่าตลอดอายุสัญญา

5.6 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องอัตโนมัติสำหรับทดสอบหลักการ Immunoblot 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 ในกรณีที่มีเหตุขัดข้องเกี่ยวกับเครื่องเช่า ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุขัดข้องดังกล่าวให้พร้อมใช้งานได้ ภายใน 24 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งด้วยวาจา ทางโทรศัพท์หรือช่องทางแอปพลิเคชัน (LINE Application) จากผู้เช่ารวมทั้งการประสานงานผ่านช่องทางสื่อสารออนไลน์อื่นๆ ด้วย

5.12 ในกรณีที่เครื่องเช่าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติเกินกว่า 1 วันนับแต่ได้รับแจ้งผู้ให้เช่าต้องดำเนินการจัดส่งสิ่งส่งตรวจ ไปตรวจยังหน่วยงานภายนอกและจัดส่งให้ผู้เช่าเพื่อรายงานผลได้ภายใน 3 วันนับแต่วันส่งตรวจ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบ

5.13 ในกรณีที่เครื่องเช่าเกิดการชำรุดหรือเสียหายใด ๆ จนไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติและมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ผู้เช่าภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด 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 ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานรายใหม่ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมให้จนกว่าผู้ปฏิบัติงานรายดังกล่าวสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

5.17 ผู้ให้เช่าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานเพื่อให้เครื่องพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ มีการบำรุงรักษาเครื่องทุกเดือนและมีการสอบเทียบเทียบตามกำหนดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุสัญญาเช่า

5.18 ในกรณีที่เครื่องมีปัญหาและทางผู้เช่ามีการใช้น้ำยาเพื่อทดสอบเครื่องและ/หรือสูญเสียไปขณะเครื่องกำลังตรวจวิเคราะห์จนเครื่องมีปัญหานั้น ผู้ให้เช่าต้องทำการชดเชยน้ำยาให้กับทางผู้เช่าตามความเหมาะสมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

5.19 กรณีเกิดอัคคีภัย ภัยพิบัติ อุบัติภัย อุทกภัย ภัยธรรมชาติอื่นๆ รวมถึงกรณีเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดอื่นๆ เช่น ฟ้าผ่าลงตัวเครื่องในตู้เครื่องเช่า 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 วันนับแต่วันที่สิ้นสุดสัญญา ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้เช่าทั้งสิ้น

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการพิจารณาคัดเลือกเป็นผู้คัดเลือกการเสนอราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1,790,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

8. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องเช่าที่พร้อมใช้งานให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. งวดงานและการจ่ายเงิน

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

9.2 ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่องให้แก่ผู้ให้เช่า โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบวิสมบูรณ์ (per report) ที่ดำเนินการจริง ซึ่งเรียกเก็บค่าบริการจำนวน 8 งวด ตั้งแต่งวดที่ 1 จนถึงงวดที่ 8 คิดค่าบริการทุก 3 เดือน

10. อัตราการปรับ

ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันสำหรับเครื่องที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อเครื่องต่อวัน นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเครื่องดังกล่าวมาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

11. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

(ลงชื่อ).....*Nan Kim*.....ประธานคณะกรรมการ
(นางพิทยา คำมี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....*Uw Smr.*.....กรรมการ
(นางสาวพอน สิงหามาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

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