

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันแบบอัตโนมัติ รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

1. ความเป็นมา

หน่วยงานภูมิคุ้มกันวิทยา กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สถาบันสุขภาพเด็ก
แห่งชาติมหิดลราชินี เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการแพทย์ ด้านการตรวจหาระดับภูมิคุ้มกัน การ
ตรวจหาการติดเชื้อโรคระบาด การตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ การตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด การตรวจ
วิเคราะห์หาโปรตีนในร่างกายและการตรวจวิเคราะห์ทางด้านชีวโมเลกุลด้านโรคติดเชื้อ ทำให้ทางหน่วยงาน
มีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันแบบอัตโนมัติรวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมน้ำยา
ตรวจวิเคราะห์เพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหิดลราชินี

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันแบบอัตโนมัติรวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมน้ำยาตรวจ
วิเคราะห์ สำหรับการตรวจหา Anti-HIV, HBs Ag, Anti-HBs, Anti-HBc Total, Anti-HCV, Anti-HBc
IgM, HBe Ag, Anti-HBe, Anti-HEV IgG, Anti-HEV IgM, Anti-HAV total, Anti-HAV IgM, Dengue
NS1 Ag, Dengue IgM, Dengue IgG, Toxoplasma gondii IgG, Toxoplasma gondii IgM, Rubella
IgG, Rubella IgM, CMV IgG, CMV IgM, EBV VCA IgM, Anti-Thyroid peroxidase, Anti-
Thyroglobulin, CA15-3, CA19-9, CA125, CEA, T4, FT3, AMH, Total PSA, vWF Antigen และ
Protein C ได้

3. คุณสมบัติผู้ให้เข้า

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันสุขภาพเด็ก
แห่งชาติมหิดลราชินี กรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น
การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่
กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่กรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วม
ค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ารายหลัก
เดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ (Fully Automate) โดยใช้หลักการ Enzyme Linked Fluorescent Assay (ELFA)

4.1.2 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือเป็นเครื่องเก่าที่ไม่ใช่เครื่องที่มีการตกแต่งหรือแต่งเติมใหม่ (Refurbish) ซึ่งเครื่องเก่าดังกล่าวต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่เกิน 3 ปี

4.1.3 มีช่องสำหรับใส่ตัวอย่าง อย่างน้อย 6 ตัวอย่างต่อการตรวจวิเคราะห์

4.1.4 ตัวเครื่องมือตรวจวิเคราะห์จะต้องมีระบบคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล (Integrated computer) และมีเครื่องพิมพ์ (Printer) ภายในตัวเครื่อง

4.1.5 น้ำหนักของเครื่องต้องน้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.1.6 มีระบบ Barcode Reader ในตัวเครื่องหรือมี port สำหรับเชื่อมต่อตัว Barcode Reader เพื่อการสแกนอ่านข้อมูลของผู้ป่วยหรือข้อมูลน้ำยา

4.1.7 ตัวเครื่องมีฝาปิดป้องกันการกระเด็นของตัวอย่างขณะเครื่องทำงาน

4.1.8 เครื่องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานขององค์การอาหารและยา

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.2.1 เครื่องมือใช้หลักการ Enzyme Linked Fluorescent Assay (ELFA)

4.2.2 มีรายการตรวจวิเคราะห์ให้เลือกมากกว่า 20 รายการซึ่งครอบคลุมรายการดังต่อไปนี้ คือ Anti-HIV, HBs Ag, Anti-HBs, Anti-HBc Total, Anti-HCV, Anti-HBc IgM, HBe Ag, Anti-HBe, Anti-HEV IgG, Anti-HEV IgM, Anti-HAV total, Anti-HAV IgM, Dengue NS1 Ag, Dengue IgM, Dengue IgG, Toxoplasma gondii IgG, Toxoplasma gondii IgM, Rubella IgG, Rubella IgM, CMV IgG, CMV IgM, EBV VCA IgM, Anti-Thyroid peroxidase, Anti-Thyroglobulin, CA15-3, CA19-9, CA125, CEA, T4, FT3, AMH, Total PSA, vWF Antigen และ Protein C

4.2.3 สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยา สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี (LIS) ได้

4.2.4 มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตัวเครื่องและมีระบบตรวจวัดด้วย Photodiode Fluorimeter โดยตรวจวัดด้วย Methyl Umbelliferone ในช่วง 40 – 40000 นาโนโมล

4.2.5 สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็น Serum หรือ Plasma

4.2.6 มีระบบเสียงแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุผิดพลาดหรือเครื่องผิดปกติ

4.2.7 สามารถใช้กระแสไฟฟ้า 220-240 โวลต์

4.3 อุปกรณ์ประกอบการทำงาน

4.3.1 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่สามารถเก็บประจุหรือสามารถสำรองไฟฟ้าได้นานมากกว่า 30 นาที 1 เครื่อง ขนาด 1.5 kVA จำนวน 1 เครื่อง

4.3.2 Barcode Reader สำหรับสแกนข้อมูลผู้ป่วยหรือข้อมูลของชุดน้ำยา จำนวน 1

เครื่อง

4.4 คุณสมบัติของชุดน้ำยาที่ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ตามที่ผู้เข้ากำหนดให้เพียงพอต่อการทดสอบซึ่งเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว จำนวน 24,179 รายงานผลต่อ 3 ปี 0 เดือน (671 รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ต่อ 1 เดือน โดยประมาณ) ดังนี้

1	Anti-HIV	จำนวน	4443	รายงานผล
2	HBs Ag	จำนวน	803	รายงานผล
3	Anti-HBs	จำนวน	669	รายงานผล
4	Anti-HBc Total	จำนวน	167	รายงานผล
5	Anti-HCV	จำนวน	576	รายงานผล
6	D-Dimer	จำนวน	748	รายงานผล
7	Anti-Thyroid peroxidase	จำนวน	426	รายงานผล
8	Anti-Thyroglobulin	จำนวน	412	รายงานผล
9	Anti-HBe	จำนวน	60	รายงานผล
10	Anti-HEV IgG	จำนวน	60	รายงานผล
11	Anti-HEV IgM	จำนวน	60	รายงานผล
12	Anti-HAV total	จำนวน	60	รายงานผล
13	Anti-HAV IgM	จำนวน	60	รายงานผล
14	Dengue NS1 Ag	จำนวน	5751	รายงานผล
15	Dengue IgM	จำนวน	3224	รายงานผล
16	Dengue IgG	จำนวน	3224	รายงานผล
17	Toxoplasma gondii IgG	จำนวน	267	รายงานผล
18	Toxoplasma gondii IgM	จำนวน	374	รายงานผล
19	Rubella IgG	จำนวน	321	รายงานผล
20	Rubella IgM	จำนวน	408	รายงานผล
21	CMV IgG	จำนวน	289	รายงานผล
22	CMV IgM	จำนวน	428	รายงานผล
23	EBV VCA IgM	จำนวน	539	รายงานผล
24	Total PSA	จำนวน	60	รายงานผล
25	vWF Antigen	จำนวน	60	รายงานผล
26	Protein C	จำนวน	60	รายงานผล
27	Anti-HBc IgM	จำนวน	60	รายงานผล
28	CA19-9	จำนวน	90	รายงานผล
29	CA125	จำนวน	90	รายงานผล
30	CEA	จำนวน	90	รายงานผล
31	HBe Ag	จำนวน	60	รายงานผล
32	CA15-3	จำนวน	60	รายงานผล
33	T4	จำนวน	60	รายงานผล
34	FT3	จำนวน	60	รายงานผล

รวมจำนวนทั้งหมด เท่ากับ 24,179 รายงานผล

4.4.1 เป็นชุดน้ำยาที่สามารถใช้งานกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันแบบอัตโนมัติรวมอุปกรณ์ประกอบเครื่อง โดยมีใบรับรองมาตรฐานการผลิตประกอบชุดน้ำยาที่บ่งชี้ว่าสามารถใช้กับเครื่องเข้าได้

4.4.2 ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจหา Anti-HIV, HBs Ag, Anti-HBs, Anti-HBc Total, Anti-HCV, Anti-HBc IgM, HBe Ag, Anti-HBe, Anti-HEV IgG, Anti-HEV IgM, Anti-HAV total, Anti-HAV IgM, Dengue NS1 Ag, Dengue IgM, Dengue IgG, Toxoplasma gondii IgG, Toxoplasma gondii IgM, Rubella IgG, Rubella IgM, CMV IgG, CMV IgM, EBV VCA IgM, Anti-Thyroid peroxidase, Anti-Thyroglobulin, CA15-3, CA19-9, CA125, CEA, T4, FT3, AMH, Total PSA, vWF Antigen และ Protein C ได้

4.4.3 ระยะเวลาในการทดสอบของแต่ละชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ไม่เกิน 4 ชั่วโมง

4.4.4 ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

4.4.5 ชุดน้ำยาต้องเป็นแบบพร้อมใช้งาน (ready to use) และไม่สามารถนำมาใช้ซ้ำได้

4.4.6 สิ่งส่งตรวจที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ คือ serum หรือ plasma

4.4.7 ชุดน้ำยาสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ 2 - 8 องศาเซลเซียส

4.4.8 มีการระบุวันเดือนปีที่หมดอายุ Lot number และชนิดของชุดน้ำยา

5. เงื่อนไข

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำราคาต่อหน่วยรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ (Per report) โดยให้ยื่นเป็นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

5.2 เครื่องเข้าและชุดน้ำยาต้องมีใบรับรองมาตรฐานการผลิตจากสถาบันมาตรฐานสากล และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ให้เข้าจะต้องส่งมอบชุดน้ำยาตามปริมาณความต้องการใช้ของผู้เข้า ซึ่งหมายรวมถึงจำนวนชุดน้ำยาที่ต้องสูญเสียไปกับการเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพจากองค์กรภายนอก (EQA) หรือการควบคุมคุณภาพระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-Lab) และการควบคุมคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ (IQC) ด้วย

5.4 ในกรณีที่มีการใช้ชุดน้ำยากับเครื่องเข้าไปแล้ว เกิดปัญหาหรือผลกระทบกับตัวเครื่องหรือผู้รับบริการ ซึ่งมีไขความผิดของผู้เข้า ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

5.5 ผู้ให้เข้าต้องส่งมอบชุดน้ำยาที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน และมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานของผู้เข้าตลอดอายุสัญญา

5.6 ผู้ให้เข้าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันแบบอัตโนมัติรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่อง อุปกรณ์ที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์กับเครื่องเข้า เช่น เครื่องสำรองระบบไฟฟ้า (UPS) เครื่องอ่าน Barcode เป็นต้น นำมาติดตั้งให้กับทางหน่วยงานภูมิคุ้มกันวิทยา สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

5.7 ผู้ให้เข้าต้องจัดหาคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้กับทางหน่วยงานภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน 2 ชุดและถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการใช้งาน ทางผู้ให้เข้าต้องจัดหาคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่ปรับปรุงข้อมูลแล้วมาให้กับทางหน่วยงานภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน 2 ชุด พร้อมทั้งส่งตัวแทนของบริษัทมาสอนการใช้งานเครื่องจนกว่าผู้ใช้งานเครื่องจะสามารถใช้งานเครื่องได้อย่างชำนาญ

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

5.9 ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องเช่าโดยให้คำนึงถึงระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมอุณหภูมิ ระดับเสียงและสภาพแวดล้อม ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมและปลอดภัย ทั้งนี้ ก่อนเริ่มดำเนินการดังกล่าวผู้ให้เช่าต้องมีหนังสือแจ้งขออนุญาตเพื่อเข้าพื้นที่ ก่อนเริ่มดำเนินการไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

5.10 ผู้ให้เช่าต้องจัดแผนการดูแลบำรุงรักษาเครื่องเช่าและดำเนินการตามแผนโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ซึ่งได้รับการฝึกอบรมและมีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องเช่าดังกล่าว

5.11 ผู้ให้เช่าต้องจัดทีมสนับสนุน เช่น service engineer และ application specialist เพื่อประโยชน์ในการให้คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะแก่ผู้ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง

5.12 ในกรณีที่มิมีเหตุขัดข้องเกี่ยวกับเครื่องเช่า ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุขัดข้องดังกล่าวให้พร้อมใช้งานได้ ภายใน 24 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งด้วยวาจา ทางโทรศัพท์หรือช่องทางแอปพลิเคชันไลน์ (LINE Application) จากผู้เช่ารวมทั้งการประสานงานผ่านช่องทางสื่อสารออนไลน์อื่นๆ ด้วย

5.13 ในกรณีที่เครื่องเช่าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติเกินกว่า 1 วันนับแต่ได้รับแจ้งผู้ให้เช่าต้องดำเนินการจัดส่งสิ่งส่งตรวจ ไปตรวจยังหน่วยงานภายนอกและจัดส่งให้ผู้เช่าเพื่อรายงานผลได้ภายใน 3 วัน นับแต่วันส่งตรวจ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบ

5.14 ในกรณีที่เครื่องเช่าเกิดการชำรุดหรือเสียหายใด ๆ จนไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติและมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ผู้เช่าภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งนี้ ในระหว่างรอคอยการติดตั้งเครื่องใหม่ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบจัดส่งสิ่งส่งตรวจ ไปตรวจยังหน่วยงานภายนอกและจัดส่งให้ผู้เช่าเพื่อรายงานผลได้ภายใน 3 วัน นับแต่วันส่งตรวจ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบ

5.15 กรณีที่เครื่องมีการอัปเดตหรือมีโปรแกรมการทำงานที่ทันสมัย ผู้ให้เช่าต้องทำการปรับปรุงอัปเดตเครื่องให้แก่ผู้เช่าได้ตลอดอายุสัญญา

5.16 ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ LIS และระบบ HIS ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมตลอดจนถึงการดูแลรักษาให้มีความต่อเนื่องตลอดอายุสัญญา

5.17 ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีการสาธิตและการอบรมการใช้เครื่อง โดยผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคของผู้ให้เช่า แก่เจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการ ณ สถานที่ซึ่งผู้เช่ากำหนด หรือสถานที่อื่นตามที่ผู้ให้เช่าและผู้เช่าตกลงร่วมกัน จนกว่าผู้ใช้งานสามารถใช้งานเครื่อง รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง โดยผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีการสาธิตและการอบรมการใช้เครื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ในกรณีที่มิมีผู้ปฏิบัติงานรายใหม่ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมให้จนกว่าผู้ปฏิบัติงานรายดังกล่าวสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

5.18 ผู้ให้เช่าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานเพื่อให้เครื่องพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ มีการบำรุงรักษาเครื่องทุกเดือนและมีการสอบเทียบตามกำหนดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุสัญญาเช่า

5.19 ในกรณีที่เครื่องมีปัญหาและทางผู้เช่ามีการใช้ชุดน้ำยาเพื่อทดสอบเครื่องและ/หรือสูญเสียไป ขณะเครื่องกำลังตรวจวิเคราะห์จนเครื่องมีปัญหานั้น ผู้ให้เช่าต้องทำการชดเชยน้ำยาให้กับทางผู้เช่าตามความเหมาะสมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

5.20 กรณีเกิดอัคคีภัย วาตภัย อุบัติภัย อุทกภัย แผ่นดินไหว ภัยธรรมชาติอื่นๆ รวมถึงกรณีเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดอื่นๆ เช่น ฟ้าผ่าลงตัววงจรในตัวเครื่องเช่า เป็นต้น อันส่งผลทำให้เครื่องเช่าซึ่งรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องเช่าเสียหาย ทางผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

5.21 ถ้าพบว่าชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์มีปัญหาไม่ได้มาตรฐานตามคุณสมบัติที่กำหนด ทางราชการสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันทีและผู้ให้เช่าต้องชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยและเครื่องมือ เนื่องจากน้ำยาที่ไม่ได้มาตรฐาน

5.22 ในกรณีที่ชุดน้ำยาใกล้หมดอายุ ซึ่งผู้เช่าไม่สามารถใช้น้ำยาได้ทัน ทางผู้ให้เช่าต้องนำชุดน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ ภายใน 3 วันนับตั้งแต่วันที่ผู้เช่าแจ้งผู้ให้เช่ารับทราบ

5.23 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีในกรณีที่ปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน และทางผู้ให้เช่าต้องเปลี่ยนเครื่องมือให้ทันสมัยหรือให้พร้อมรับสถานการณ์ที่มีการระบาดของโรคในขณะนั้น

5.24 หากผู้ให้เช่าขาดการติดต่อดูแลรักษาเครื่องจนเครื่องทำงานต่ำกว่ามาตรฐาน ผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาก่อนครบระยะเวลาเช่า

5.25 ในกรณีสิ้นสุดสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการขนย้ายเครื่องมือพร้อมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและต้องดำเนินการส่งมอบพื้นที่คืนในสภาพที่สะอาดเรียบร้อย โดยให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันนับแต่วันสิ้นสุดสัญญา ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้เช่าทั้งสิ้น

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการพิจารณาคัดเลือกเป็นผู้คัดเลือกการเสนอราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

4,432,876.00 บาท (สี่ล้านสี่แสนสามหมื่นสองพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

8. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องเช่าที่พร้อมใช้งานให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. จดงานและการจ่ายเงิน

9.1 กำหนดงวดงาน 1 งวดงาน ระยะเวลาการเช่า 3 ปี 0 เดือน (เริ่ม 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2571)

9.2 ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่องให้แก่ผู้ให้เช่า โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ที่ดำเนินการจริง ซึ่งเรียกเก็บค่าบริการจำนวน 12 งวด ตั้งแต่งวดที่ 1 จนถึงงวดที่ 12 คิดค่าบริการทุก 3 เดือน

10. อัตราการปรับ

ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันสำหรับเครื่องที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อเครื่องต่อวัน นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเครื่องดังกล่าวมาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

11. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(นางพิทยา คำมี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพอน สิงหามาตร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอมรวิทย์ จุแดง)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ