

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ หลักการ Nephelometry รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่อง พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

1. ความเป็นมา

หน่วยงานภูมิคุ้มกันวิทยา กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สถาบันสุขภาพเด็ก
แห่งชาติมหาราชินี เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการแพทย์ ด้านการตรวจหาระดับภูมิคุ้มกัน การ
ตรวจหาการติดเชื้อโรคระบาด การตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ การตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด การตรวจ
วิเคราะห์หาโปรตีนในร่างกายและการตรวจวิเคราะห์ทางด้านชีวโมเลกุลด้านโรคติดเชื้อ ทำให้ทางหน่วยงานมี
ความจำเป็นต้องเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติหลักการ Nephelometry รวม
อุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ เพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่สถาบันสุขภาพเด็ก
แห่งชาติมหาราชินี

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติหลักการ Nephelometry รวมอุปกรณ์
ประกอบเครื่องพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ในการตรวจหาปริมาณของสารเคมีหรือโปรตีนในตัวอย่างของผู้ป่วย
โดยวิธี Immunonephelometry ได้แก่ hsCRP, IgG, IgA, IgM, IgE, IgG1 subclass, IgG2 subclass, IgG3
subclass, IgG4 Subclass, ASO, RF, C3c, C4 และ Anti-DNaseB

3. คุณสมบัติผู้ให้เข้า

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันสุขภาพเด็ก
แห่งชาติมหาราชินี กรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีหรือโปรตีนในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ (Fully Automate)

4.1.2 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือเป็นเครื่องเก่าที่ไม่ใช่เครื่องที่มีการตกแต่งหรือแต่งเติมใหม่ (Refurbish) ซึ่งเครื่องเก่าดังกล่าวต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่เกิน 3 ปี

4.1.3 ส่วนของเครื่องที่ทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างหรือสิ่งส่งตรวจต้องมีฝาปิดมิดชิด

4.1.4 มีช่องสำหรับใส่ตัวอย่าง(Sample) น้ำยา(Reagent) หลอดทำปฏิกิริยา(Cuvette) หลอดสำหรับการเจือจาง(Dilution cup) ที่แยกกันอย่างชัดเจน

4.1.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

4.1.6 ตัวเครื่องต้องมีระบบจัดเก็บความเย็นเพื่อรักษาคุณภาพของน้ำยาขณะเปิดใช้งานเครื่อง

4.1.7 เครื่องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานขององค์การอาหารและยา

4.1.8 เครื่องใช้กระแสไฟฟ้า 220 – 240 โวลต์

4.1.9 ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หรือสามารถเก็บข้อมูลได้โดยผ่านช่อง USB drive

4.1.10 มีระบบ Barcode ในการสแกนอ่าน Reagent Lot, Expire date, ชื่อ นามสกุลและ H.N. ของผู้ป่วย

4.1.11 มีถังของเสียภายนอกเครื่องเพื่อการทิ้งระบายของเสียทำได้ง่าย ไม่ก่อให้เกิดการล้นของของเสียภายในเครื่อง

4.1.12 มีช่องสำหรับใส่ตัวอย่างมากกว่า 40 ตัวอย่าง

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.2.1 เป็นเครื่องที่ใช้หลักการ Immunonephelometry หรือหลักการ Nephelometry

4.2.2 สามารถตรวจตัวอย่างได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องรอให้เครื่องหยุดทำงาน

4.2.3 มีโปรแกรมการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 60 รายการ

4.2.4 สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในสิ่งส่งตรวจที่เป็นซีรัม

4.2.5 น้ำยาที่ใช้ตรวจจะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานของ CE-mark หรือ US-FDA

4.2.6 มีการบอกเวลาและจำนวนของคำสั่งตรวจวิเคราะห์ แสดงให้เห็นผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์

4.2.7 สามารถเปิด-ปิดฝาขวดของ Reagent และ Control ได้เอง

4.2.8 สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) ได้

4.2.9 มีระบบตรวจสอบระดับของ Reagent, Standard, Control, Waste, D.W., Diluent และ Buffer

4.2.10 มีระบบหน่วยความจำในเครื่องสำหรับเก็บผลการตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์

4.2.11 สามารถทำการเจือจางตัวอย่างแบบอัตโนมัติ

4.3 อุปกรณ์ประกอบการทำงาน

4.3.1 เครื่องสแกน barcode 1 อัน สำหรับสแกนข้อมูลผู้ป่วยและข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเครื่อง

4.3.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่สามารถเก็บประจุหรือสามารถสำรองไฟฟ้าได้นานมากกว่า 30 นาที 1 เครื่อง

4.3.3 ถังทิ้งของเสีย ถังสารละลายหรือถังใส่ของเหลวอื่นๆที่ต้องใช้กับเครื่อง

4.3.4 เครื่องพิมพ์ (printer)

4.4 คุณสมบัติของน้ำยาที่ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ตามที่ผู้เข้ากำหนดให้เพียงพอต่อการทดสอบซึ่งเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว จำนวน 14,181 รายงานผลต่อ 2 ปี (591 รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ต่อ 1 เดือน) ดังนี้

ลำดับที่ 1	น้ำยาตรวจหา hsCRP/CRP	จำนวน 8070	รายงานผล
ลำดับที่ 2	น้ำยาตรวจหา ASO	จำนวน 338	รายงานผล
ลำดับที่ 3	น้ำยาตรวจหา C3c	จำนวน 2145	รายงานผล
ลำดับที่ 4	น้ำยาตรวจหา C4	จำนวน 1632	รายงานผล
ลำดับที่ 5	น้ำยาตรวจหา IgG	จำนวน 441	รายงานผล
ลำดับที่ 6	น้ำยาตรวจหา IgA	จำนวน 286	รายงานผล
ลำดับที่ 7	น้ำยาตรวจหา IgM	จำนวน 299	รายงานผล
ลำดับที่ 8	น้ำยาตรวจหา IgE	จำนวน 424	รายงานผล
ลำดับที่ 9	น้ำยาตรวจหา IgG1 subclass	จำนวน 66	รายงานผล
ลำดับที่ 10	น้ำยาตรวจหา IgG2 subclass	จำนวน 66	รายงานผล
ลำดับที่ 11	น้ำยาตรวจหา IgG3 subclass	จำนวน 66	รายงานผล
ลำดับที่ 12	น้ำยาตรวจหา IgG4 subclass	จำนวน 66	รายงานผล
ลำดับที่ 13	น้ำยาตรวจหา Anti-DNaseB	จำนวน 105	รายงานผล
ลำดับที่ 14	น้ำยาตรวจหา RF	จำนวน 177	รายงานผล

รวมจำนวนทั้งหมด เท่ากับ 14,181 รายงานผล

4.4.1 เป็นน้ำยาที่สามารถใช้งานกับเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติหลักการ Nephelometry โดยมีใบรับรองมาตรฐานการผลิตประกอบชุดน้ำยาที่บ่งชี้ว่าสามารถใช้กับเครื่องเข้าได้

4.4.2 น้ำยาตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจหาปริมาณของสารเคมีหรือโปรตีนในตัวอย่างของผู้ป่วยโดยวิธี Immunonephelometry ได้แก่ การตรวจหา hsCRP, IgG, IgA, IgM, IgE, IgG1 subclass, IgG2 subclass, IgG3 subclass, IgG4 Subclass, ASO, RF, C3c, C4 และ Anti-DNaseB โดยแยกวิเคราะห์ตามรายการทดสอบ (1 รายการตรวจวิเคราะห์ต่อน้ำยาตรวจวิเคราะห์)

4.4.3 มีเอกสารประกอบชุดน้ำยาที่ระบุวิธีการใช้งาน การเตรียมน้ำยาก่อนใช้งาน การเก็บรักษาสภาพของน้ำยาและ/หรืออื่นๆที่จำเป็นต่อการใช้งานน้ำยาตรวจวิเคราะห์

4.4.4 สิ่งส่งตรวจที่ใช้คือ ซีรัม

4.4.5 มีการระบุวันเดือนปีที่ผลิต วันเดือนปีที่หมดอายุ Lot number และมีการระบุชนิดของการทดสอบ

4.4.6 ระยะเวลาในการทดสอบไม่เกิน 60 นาที

4.4.7 ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

4.4.8 ปริมาตรของตัวอย่างที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ไม่เกิน 200 ไมโครลิตร

5. เงื่อนไข

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำราคาต่อหน่วยรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ (Per report) โดยให้เป็นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

5.2 เครื่องเช่าและน้ำยาต้องมีใบรับรองมาตรฐานการผลิตจากสถาบันมาตรฐานสากล และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบน้ำยาตามปริมาณความต้องการใช้ของผู้เช่า ซึ่งหมายรวมถึงจำนวนน้ำยาที่ต้องสูญเสียไปกับการเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพจากองค์กรภายนอก (EQA) หรือการควบคุมคุณภาพระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-Lab) และการควบคุมคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ (IQC) ด้วย

5.4 ในกรณีที่มีการใช้น้ำยากับเครื่องเช่าไปแล้ว เกิดปัญหาหรือผลกระทบกับตัวเครื่องหรือผู้รับบริการซึ่งมิใช่ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

5.5 ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบน้ำยาที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน และมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานของผู้เช่าตลอดอายุสัญญา

5.6 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติหลักการ Nephelometry รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่อง อุปกรณ์ที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์กับเครื่องเช่า เช่น ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ (printer) แป้นพิมพ์ อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมตัวชี้บนจอคอมพิวเตอร์ (mouse) เครื่องสำรองระบบไฟฟ้า (UPS) เครื่องอ่าน Barcode เครื่อง Dry bath ภาตพลาสติกสำหรับวางตัวอย่าง เป็นต้น นำมาติดตั้งให้กับทางหน่วยงานภูมิคุ้มกันวิทยา สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

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

5.8 ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งเครื่องเข้าโดยให้คำนึงถึงระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมอุณหภูมิ ระดับเสียงและสภาพแวดล้อม ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมและปลอดภัย ทั้งนี้ก่อนเริ่มดำเนินการดังกล่าวผู้ให้เข้าต้องมีหนังสือแจ้งขออนุญาตเพื่อเข้าพื้นที่ ก่อนเริ่มดำเนินการไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

5.9 ผู้ให้เข้าต้องจัดแผนการดูแลบำรุงรักษาเครื่องเข้าและดำเนินการตามแผนโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ซึ่งได้รับการฝึกอบรมและมีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องเข้าดังกล่าว

5.10 ผู้ให้เข้าต้องจัดทีมสนับสนุน เช่น service engineer และ application specialist เพื่อประโยชน์ในการให้คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะแก่ผู้ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง

5.11 ในกรณีที่เหตุขัดข้องเกี่ยวกับเครื่องเข้า ผู้ให้เข้าต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุขัดข้องดังกล่าวให้พร้อมใช้งานได้ ภายใน 24 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งด้วยวาจา ทางโทรศัพท์หรือช่องทางแอปพลิเคชัน (LINE Application) จากผู้เข้าร่วมทั้งการประสานงานผ่านช่องทางสื่อสารออนไลน์อื่นๆ ด้วย

5.12 ในกรณีที่เครื่องเข้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติเกินกว่า 1 วันนับแต่ได้รับแจ้งผู้ให้เข้าต้องดำเนินการจัดส่งสิ่งส่งตรวจ ไปตรวจยังหน่วยงานภายนอกและจัดส่งให้ผู้เข้าเพื่อรายงานผลได้ภายใน 3 วันนับแต่วันส่งตรวจ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ให้เข้าเป็นผู้รับผิดชอบ

5.13 ในกรณีที่เครื่องเข้าเกิดการชำรุดหรือเสียหายใด ๆ จนไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติและมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ ผู้ให้เข้าต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ผู้เข้าภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เข้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งนี้ในระหว่างรอคอยการติดตั้งเครื่องใหม่ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบจัดส่งสิ่งส่งตรวจ ไปตรวจยังหน่วยงานภายนอกและจัดส่งให้ผู้เข้าเพื่อรายงานผลได้ภายใน 3 วันนับแต่วันส่งตรวจ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ให้เข้าเป็นผู้รับผิดชอบ

5.14 กรณีที่เครื่องมีการอัปเดตหรือมีโปรแกรมการทำงานที่ทันสมัย ผู้ให้เข้าต้องทำการปรับปรุงอัปเดตเครื่องให้แก่ผู้เข้าได้ตลอดอายุสัญญา

5.15 ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ LIS และระบบ HIS ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดรวมตลอดจนถึงการดูแลรักษาให้มีความต่อเนื่องตลอดอายุสัญญา

5.16 ผู้ให้เข้าต้องจัดให้มีการสาธิตและการอบรมการใช้เครื่อง โดยผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคของผู้ให้เข้าแก่เจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการ ณ สถานที่ซึ่งผู้เข้ากำหนด หรือสถานที่อื่นตามที่ผู้ให้เข้าและผู้เข้าตกลงร่วมกัน จนกว่าผู้ใช้งานสามารถใช้งานเครื่อง รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง โดยผู้ให้เข้าต้องจัดให้มีการสาธิตและการอบรมการใช้เครื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานรายใหม่ ผู้ให้เข้าจะต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมให้จนกว่าผู้ปฏิบัติงานรายดังกล่าวสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

5.17 ผู้ให้เข้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานเพื่อให้เครื่องพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ มีการบำรุงรักษาเครื่องทุกเดือนและมีการสอบเทียบเทียบตามกำหนดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุสัญญาเข้า

5.18 ในกรณีที่เครื่องมีปัญหาและทางผู้เข้ามีการใช้น้ำยาเพื่อทดสอบเครื่องและ/หรือสูญเสียไปขณะเครื่องกำลังตรวจวิเคราะห์จนเครื่องมีปัญหาขึ้น ผู้ให้เข้าต้องทำการชดเชยน้ำยาให้กับทางผู้เข้าตามความเหมาะสมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

5.19 กรณีเกิดอัคคีภัย วาตภัย อุบัติภัย อุทกภัย ภัยธรรมชาติอื่นๆ รวมถึงกรณีเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดอื่นๆ เช่น ฟ้าผ่าลงบนมินิแอร์ ไฟฟ้าลัดวงจรในตัวเครื่องเข้า เป็นต้น อันส่งผลทำให้เครื่องเข้าซึ่งรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องเข้าเสียหาย ทางผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

5.20 ถ้าพบว่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์มีปัญหาไม่ได้มาตรฐานตามคุณสมบัติที่กำหนด ทางราชการสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันทีและผู้ให้เช่าต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยและเครื่องมือ เนื่องจากน้ำยาที่ไม่ได้มาตรฐาน

5.21 ในกรณีที่น้ำยาใกล้หมดอายุ ซึ่งผู้เช่าไม่สามารถใช้น้ำยาได้ทัน ทางผู้ให้เช่าต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ ภายใน 3 วันนับตั้งแต่วันที่ผู้เช่าแจ้งผู้ให้เช่ารับทราบ

5.22 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีในกรณีที่ปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน และทางผู้ให้เช่าต้องเปลี่ยนเครื่องมือให้ทันสมัยหรือให้พร้อมรับสถานการณ์ที่มีการระบาดของโรคในขณะนั้น

5.23 หากผู้ให้เช่าขาดการติดต่อดูแลรักษาเครื่องจนเครื่องทำงานต่ำกว่ามาตรฐาน ผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาก่อนครบระยะเวลาเช่า

5.24 ในกรณีสิ้นสุดสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการขนย้ายเครื่องมือพร้อมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและต้องดำเนินการส่งมอบพื้นที่คืนในสภาพที่สะอาดเรียบร้อย โดยให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดสัญญา ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้เช่าทั้งสิ้น

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการพิจารณาคัดเลือกเป็นผู้คัดเลือกการเสนอราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

4,517,232.14 บาท (สี่ล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยสามสิบสองบาทสิบสี่สตางค์)

8. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องเช่าที่พร้อมใช้งานให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. งานตรวจและการจ่ายเงิน

9.1 กำหนดตรวจงาน 1 งานตรวจ ระยะเวลาการเช่า 2 ปี (เริ่มตุลาคม 2569 – 30 กันยายน 2571)

9.2 ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่องให้แก่ผู้ให้เช่า โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ที่ดำเนินการจริง ซึ่งเรียกเก็บค่าบริการจำนวน 8 งาน ตั้งแต่วางที่ 1 จนถึงงวดที่ 8 คิดค่าบริการทุก 3 เดือน

10. อัตราการปรับ

ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันสำหรับเครื่องที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อเครื่องต่อวัน นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเครื่องดังกล่าวมาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

11. กำหนด ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

(ลงชื่อ)..... พล ธิษ ประธานคณะกรรมการ
(นางพิทยา คำมี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... ว. ส. พ. กรรมการ
(นางสาวพอน สิงหามาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... Ca กรรมการ
(นางสาวอมรวิทย์ จุแดง)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ