

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเข้าเครื่องอ่านฟลูออเรสเซนส์กึ่งอัตโนมัติที่มีขนาดเล็ก รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่อง พร้อมชุดนํ้ายาตรวจวิเคราะห์

### 1. ความเป็นมา

หน่วยงานภูมิคุ้มกันวิทยา กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการแพทย์ ด้านการตรวจหาระดับภูมิคุ้มกัน การตรวจหาการติดเชื้อโรคระบาด การตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ การตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด การตรวจวิเคราะห์หาโปรตีนในร่างกายและการตรวจวิเคราะห์ทางด้านชีวโมเลกุลด้านโรคติดเชื้อ ทำให้ทางหน่วยงานมีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องอ่านฟลูออเรสเซนส์กึ่งอัตโนมัติที่มีขนาดเล็ก รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมชุดนํ้ายาตรวจวิเคราะห์ เพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มารับบริการที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เครื่องอ่านฟลูออเรสเซนส์กึ่งอัตโนมัติที่มีขนาดเล็ก รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมชุดนํ้ายาตรวจวิเคราะห์ในการตรวจหาแอนติบอดีและแอนติเจนต่อไวรัสเดงกีในตัวอย่างของผู้ป่วยโดยวิธี Fluorescence Immunoassay ได้แก่ Dengue NS1 Ag และ Dengue IgG/IgM

### 3. คุณสมบัติผู้ให้เข้า

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ารายหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1 คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องอ่านฟลูออเรสเซนส์กึ่งอัตโนมัติที่มีขนาดเล็ก ขนาดไม่เกิน ความกว้าง 280 มิลลิเมตร ความยาว 250 มิลลิเมตร ความสูง 100 มิลลิเมตร สามารถเคลื่อนย้ายได้ น้ำหนักไม่เกิน 2 กิโลกรัม

4.1.2 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือเป็นเครื่องเก่าที่ไม่ใช่เครื่องที่มีการตกแต่งหรือแต่งเติมใหม่ (Refurbish) ซึ่งเครื่องเก่าดังกล่าวต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่เกิน 3 ปี

4.1.3 มีหน้าจอแสดงขั้นตอนการทำงาน บอกระยะเวลาการทำงาน การสั่งงานเครื่องผ่านหน้าจอโดยระบบ touch screen

4.1.4 วัสดุภายนอกเครื่องผลิตจากวัสดุที่ทนทาน ไม่แตกหักง่าย สามารถกันน้ำรั่วซึมได้

4.1.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

4.1.6 มีระบบการพิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์ภายในตัวเครื่อง

4.1.7 เครื่องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานขององค์การอาหารและยา

4.1.8 เครื่องใช้กระแสไฟฟ้า 220 – 240 โวลท์

4.1.9 ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หรือสามารถเก็บข้อมูลได้โดยผ่านช่อง USB drive

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

##### 4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.2.1 เป็นเครื่องที่ใช้หลักการอ่านผลแบบ Fluorescence Immunoassay

4.2.2 สามารถตรวจตัวอย่างได้ 2 แบบ คือ Single test และ Multi test

4.2.3 มีโปรแกรมการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 20 รายการ

4.2.4 สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในสิ่งส่งตรวจที่เป็นซีรัมหรือสวอบจากโพรงจมูก

4.2.5 น้ำยาที่ใช้ตรวจจะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานของ CE-mark หรือ US-FDA

4.2.6 สามารถตั้งเวลาในการ Incubate ได้

4.2.7 มีเสียงแจ้งเตือนเมื่อมีการเปลี่ยนขั้นตอนการทำงานหรือเสร็จสิ้นการทำงาน

4.2.8 มีระบบที่รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบเชื่อมโยงระยะใกล้ (LAN) และแบบเชื่อมโยงระยะไกล (Wifi)

4.2.9 มีระบบหน่วยความจำในเครื่องสำหรับเก็บผลการตรวจวิเคราะห์ได้ มากกว่า 100 การทดสอบ

#### 4.3 อุปกรณ์ประกอบการทำงาน

4.3.1 เครื่องสแกน barcode 1 อัน สำหรับสแกนข้อมูลผู้ป่วยและข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเครื่อง

#### 4.4 คุณสมบัติของน้ำยาที่ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ตามที่ผู้เข้ากำหนดให้เพียงพอต่อการทดสอบซึ่งเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว จำนวน 8,236 รายงานผลต่อ 2 ปี 0 เดือน ( 343 รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ต่อ 1 เดือน) ดังนี้

ลำดับที่ 1 การตรวจหา Dengue NS1 Ag หลักการ FIA จำนวน 5,280 รายงานผล

ลำดับที่ 2 การตรวจหา Dengue IgG/IgM หลักการ FIA จำนวน 2,956 รายงานผล

รวมจำนวนทั้งหมด เท่ากับ 8,236 รายงานผล

4.4.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปครบชุดที่สามารถใช้งานกับเครื่องอ่านฟลูออเรสเซนส์กึ่งอัตโนมัติที่มีขนาดเล็ก โดยมีใบรับรองมาตรฐานการผลิตประกอบชุดน้ำยาที่บ่งชี้ว่าสามารถใช้กับเครื่องเข้าได้

4.4.2 น้ำยาตรวจหาแอนติบอดีและแอนติเจนต่อไวรัสเดงกีในตัวอย่างของผู้ป่วยโดยวิธี Fluorescence Immunoassay ได้แก่ Dengue NS1 Ag และ Dengue IgG/IgM ได้ โดยแยกวิเคราะห์ตามรายการทดสอบ (1 รายการตรวจวิเคราะห์ต่อน้ำยาตรวจวิเคราะห์)

#### 4.4.3 ในชุดน้ำยาประกอบด้วย

4.4.3.1 ตลับทดสอบมีแผ่นทดสอบด้านในที่เคลือบด้วยแอนติเจนหรือแอนติบอดีชนิดต่างๆที่ต้องการทราบ

4.4.3.2 ในตลับทดสอบต้องมีแถบควบคุมคุณภาพ(Control line) และแถบทดสอบ (Test line)

4.4.3.3 มี Diluent สำหรับเจือจางตัวอย่าง

4.4.3.4 มี Fluorescence conjugate

4.4.3.5 เอกสารประกอบชุดน้ำยา

4.4.4 สิ่งส่งตรวจที่ใช้คือ ซีรัม

4.4.5 มีการระบุวันเดือนปีที่ผลิต วันเดือนปีที่หมดอายุ Lot number และมีการระบุชนิดของการทดสอบ

4.4.6 ระยะเวลาในการทดสอบไม่เกิน 30 นาที

4.4.7 ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

## 5. เงื่อนไข

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำราคาต่อหน่วยรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ (Per report) โดยให้ยื่นเป็นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

5.2 เครื่องเช่าและน้ำยาต้องมีใบรับรองมาตรฐานการผลิตจากสถาบันมาตรฐานสากล และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

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

5.4 ในกรณีที่มีการใช้น้ำยากับเครื่องเช่าไปแล้ว เกิดปัญหาหรือผลกระทบกับตัวเครื่องหรือผู้รับบริการ ซึ่งมีใช้ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

5.5 ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบน้ำยาที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน และมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานของผู้เช่าตลอดอายุสัญญา

5.6 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องอ่านฟลูออเรสเซนส์กึ่งอัตโนมัติที่มีขนาดเล็ก รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่อง อุปกรณ์ที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์กับเครื่องเช่า เช่น ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ (printer) แป้นพิมพ์ อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมตัวชี้บนจอคอมพิวเตอร์ (mouse) เครื่องสำรองระบบไฟฟ้า (UPS) เครื่องอ่าน Barcode เครื่อง Dry bath ภาชนะพลาสติกสำหรับวางตัวอย่าง 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 ในกรณีที่ มีเหตุขัดข้องเกี่ยวกับเครื่องเช่า ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุขัดข้องดังกล่าวให้พร้อมใช้งานได้ ภายใน 24 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งด้วยวาจา ทางโทรศัพท์หรือช่องทางแอปพลิเคชันไลน์ (LINE Application) จากผู้เช่ารวมทั้งการประสานงานผ่านช่องทางสื่อสารออนไลน์อื่นๆ ด้วย

5.12 ในกรณีที่เครื่องเช่าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติเกินกว่า 1 วันนับแต่ได้รับแจ้งผู้ให้เช่าต้องดำเนินการจัดส่งสิ่งส่งตรวจ ไปตรวจยังหน่วยงานภายนอกและจัดส่งให้ผู้เช่าเพื่อรายงานผลได้ภายใน 3 วันนับแต่วันส่งตรวจ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบ

5.13 ในกรณีที่เครื่องเข้าเกิดการชำรุดหรือเสียหายใด 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 ดังนี้ ในกรณีที่มิได้ปฏิบัติงานรายใหม่ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมให้มากกว่าผู้ปฏิบัติงานรายดังกล่าวสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

5.17 ผู้ให้เช่าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานเพื่อให้เครื่องพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ มีการบำรุงรักษาเครื่องทุกเดือนและมีการสอบเทียบเทียบตามกำหนดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุสัญญาเช่า

5.18 ในกรณีที่เครื่องมีปัญหาและทางผู้เช่ามีการใช้น้ำยาเพื่อทดสอบเครื่องและ/หรือสูญเสียไปขณะเครื่องกำลังตรวจวิเคราะห์จนเครื่องมีปัญหานั้น ผู้ให้เช่าต้องทำการชดเชยน้ำยาให้กับทางผู้เช่าตามความเหมาะสมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

5.19 กรณีเกิดอัคคีภัย วาตภัย อุบัติภัย อุทกภัย ภัยธรรมชาติอื่นๆ รวมถึงกรณีเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดอื่นๆ เช่น ฟ้าผ่าลงตามีน้ำรั่ว ไฟฟ้าลัดวงจรในตัวเครื่องเช่า 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

1,449,536.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยสามสิบหกบาทถ้วน)

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 งวด ตั้งแต่งวดที่ 1 จนถึงงวดที่ 8 คิดค่าบริการทุก 3 เดือน

10. อัตราการปรับ

ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันสำหรับเครื่องที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อเครื่องต่อวัน นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเครื่องดังกล่าวมาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

11. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ

(นางพิทยา คำมี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวพอน สิงหามาตร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวอมรวิทย์ จุแดง)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ