

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การเช่าเครื่องจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ (Bacteria Identify & Susceptibility) พร้อมเพลททดสอบ

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยสถาบันโรคผิวหนัง งานแบคทีเรียวิทยา เปิดให้บริการตรวจหาเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทางผิวหนัง มีความจำเป็นต้องดำเนินการ เช่าเครื่องจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ (Bacteria Identify & Susceptibility) พร้อมเพลททดสอบ ประจำปีงบประมาณ 2568 เพื่อใช้สำหรับการแยกชนิดเชื้อก่อโรค และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเช่าเครื่องจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ (Bacteria Identify & Susceptibility) จำนวน 1 เครื่อง พร้อมเพลททดสอบ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันโรคผิวหนัง ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

3.12.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.12.1 (1) ข้อ 3.12.1 (2) และข้อ 3.12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

3.12 4 กรณีตามข้อ 3.12.1 – 3.12.3 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(1) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(2) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(3) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย

(ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(4) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

4. ขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ (Bacteria Identify & Susceptibility) แบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมทั้งชุดทดสอบการจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรีย (Bacteria Identification) และชุดทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Bacteria Susceptibility) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

4.1 เครื่องตรวจจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ

4.1.1 เป็นเครื่องที่ใช้ตรวจจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ โดยใช้การ์ดหรือเพลททดสอบชนิดต่างๆ สำหรับทดสอบเชื้อแบคทีเรีย

4.1.2 เครื่องสามารถรายงานผลเป็นค่า MIC (Minimum Inhibition Concentration) แบบ True MIC หรือ Direct MIC โดยใช้หลักการ Fluorometric reading หรือการวัดความขุ่น

4.1.3 มีระบบการเตรียมสารละลายเชื้อลงในเพลททดสอบแบบอัตโนมัติ พร้อมหน้าจอระบบสัมผัส (touch screen) สามารถกำหนดรูปแบบและปริมาตรในการหยดได้

4.1.4 มีระบบซอฟต์แวร์ช่วยในการอ่านและแปลผลการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ ตามมาตรฐาน CLSI และ EUCAST เป็นอย่างน้อย

4.1.5 ระบบการแปลผลสามารถใช้ได้กับทั้งการเชื่อมต่อกับเครื่องอัตโนมัติและป้อนข้อมูลโดยผู้ใช้ และสามารถส่งผลการทดสอบอัตโนมัติไปสู่เครื่องคอมพิวเตอร์และพิมพ์ผลทางเครื่องพิมพ์ได้

4.1.6 มีระบบควบคุมคุณภาพแยกในแต่ละเพลททดสอบพร้อมบันทึกผล

4.1.7 ระบบปฏิบัติการภายในเครื่องตรวจ สามารถวิเคราะห์สถิติการใช้งานเพลท การวิเคราะห์จำนวนเชื้อตลอดจนจัดทำ Antibiogram ได้แบบอัตโนมัติ สามารถเลือกช่วงเวลาหรือข้อกำหนดเงื่อนไขจำเพาะได้ เช่น เลือกสถิติรายวัน รายเดือน รายปี ตามประเภทสิ่งส่งตรวจหรือประเภทผู้ป่วย

4.1.8 มีระบบการสำรองข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งการจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรีย (Bacteria Identification) และการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Bacteria Susceptibility) สามารถทวนสอบหรือนำมาใช้งานเชิงสถิติได้ รวมถึงมีแนวทางการรักษาระบบความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่กำหนดเป็นลายลักษณ์อักษรชัดเจน เกี่ยวกับหน้าที่/รายชื่อเจ้าหน้าที่ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลเฉพาะผู้เกี่ยวข้อง การเปลี่ยนแปลงแก้ไขและกำหนดระยะเวลาการทำลายข้อมูล

4.1.9 มีการปรับปรุงข้อมูลระบบปฏิบัติการ การแปลผลให้สอดคล้องกับมาตรฐานมาตรฐาน CLSI และ EUCAST เป็นอย่างน้อย ให้เป็นปัจจุบันสม่ำเสมอและมีการแจ้งให้ผู้เช่าทราบถึงการปรับปรุงทุกครั้ง

4.1.10 ผู้ให้เช่าต้องมีทีมเจ้าหน้าที่ ที่สามารถให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาเชิงเทคนิคการและเชิงวิชาการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

4.1.11 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO 13485 หรือเทียบเท่า โดยมีเอกสารรับรอง

4.1.12 ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

4.1.13 ค่าเช่ารวมค่าการติดตั้งเครื่องจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาของต้านจุลชีพอัตโนมัติ, การสอบเทียบ, การ verification test/ชุดทดสอบ, อุปกรณ์/น้ำยาทดสอบเพิ่มเติมอื่นๆที่จำเป็นใช้ในการทดสอบ รวมถึงเชื้อแบคทีเรียที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพภายใน อย่างน้อย 6 ชนิด และการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก

4.1.14 ผู้ให้เข้าต้องมีส่วนร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและให้ความยินยอม ในการติดตั้งระบบ LIS (Laboratory Information system) เชื่อมต่อผลการตรวจวิเคราะห์จากเครื่องจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาของ ด้านจุลชีพอัตโนมัติกับระบบ HIS (Hospital Information system) ของทางสถาบันโรคผิวหนัง

4.2 ชุดจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรีย (Bacteria Identification)

4.2.1 ชุดทดสอบสามารถจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกและแกรมลบ โดยอาศัยหลักการปฏิกิริยาทางเคมี (biochemical Test) ของเชื้อ ดังต่อไปนี้ Sugar fermentation, Fluorogenic substrate และ carbon utilization เป็นอย่างน้อย อ่านผลโดยใช้เครื่องอัตโนมัติ ที่ใช้หลักการวัดค่า Fluorescence หรือ colorimetric โดยระยะเวลาที่สามารถอ่าน/แปลผล โกล์เคียงและหรือไม่เกินวิธีมาตรฐานการจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียทั่วไป

4.2.2 เพลททดสอบแยกเป็นซองเดี่ยว บรรจุ 1 การทดสอบ หรือ กรณี 1 ของ มีมากกว่า 1 การทดสอบ หากใช้ไม่ครบตามจำนวนการทดสอบที่กำหนดในชุดทดสอบนั้น ผู้เข้าสามารถขอชุดทดสอบใหม่เพิ่มชุดเซตามจำนวนจริงที่ไม่ได้ใช้งานได้ ตลอดสัญญาการเช่าเครื่อง

4.2.3 เพลททดสอบมีแผ่นสติ๊กเกอร์ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและฟุ้งกระจายของเชื้อจุลชีพ กรณีเกิดเหตุไม่พึงประสงค์หรือการตกหล่น

4.2.4 ระบุวันหมดอายุ (Expiry Date) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์ ช่างภาชนะที่บรรจุ โดยบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 เดือน ในวันส่งของ

4.3 ชุดทดสอบความไวของเชื้อต่อยาด้านจุลชีพ (Bacteria Susceptibility)

4.3.1 ชุดทดสอบความไวต่อยาด้านจุลชีพ ใช้หลักการ Microbroth dilution (MBD) รายงานผลเป็นค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลชีพ (MIC)

4.3.2 ชุดทดสอบมีลักษณะเป็น microtitre plate โดยในแต่ละหลุมการทดสอบ จะมียาด้านจุลชีพชนิดต่างๆ ในความเข้มข้นที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องแบบ Two-fold dilution ใช้หลักการวัดค่า Fluorescence หรือความขุ่น

4.3.3 จำนวนความเข้มข้นการเจือจาง (dilution) ของยาแต่ละชนิด ครอบคลุมความเข้มข้นที่เหมาะสมในแต่ละชนิดของยา และใกล้เคียงตามมาตรฐาน CLSI และ EUCAST มากที่สุด รวมถึงรองรับการรายงานผลแบบ susceptible dose-dependent (SDD)

4.3.4 เพลททดสอบมีแผ่นสติ๊กเกอร์ปิดสนิทเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและฟุ้งกระจายของเชื้อจุลชีพ กรณีเกิดเหตุไม่พึงประสงค์หรือการตกหล่น

4.3.5 สามารถอ่านผลโดยใช้เครื่องอัตโนมัติและด้วยตาเปล่า และอ่านผลซ้ำได้กรณีมีข้อสงสัยหรือความไม่ชัดเจนของการทดสอบ

4.3.6 ระบุวันหมดอายุ (Expiry Date) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์ ช่างภาชนะที่บรรจุ โดยบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจนและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 เดือน ในวันส่งของ

4.3.7 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO 13485

4.4 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเพลทจำแนกชนิดและเพลททดสอบความไวของเชื้อที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามปริมาณการใช้ต่อปี ดังนี้

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนการทดสอบต่อปี			จำนวนการทดสอบ 3 ปี
			ปี พ.ศ. 2568	ปี พ.ศ. 2569	ปี พ.ศ. 2570	
1	เพลททดสอบ Identify	เทสต์	1350	2100	2100	5,550
2	เพลททดสอบ Susceptibility เชื้อแบคทีเรียแกรมบวกและแกรมลบ	เทสต์	1170	1800	1800	4,770
3	เพลททดสอบ Susceptibility เชื้อไมโคแบคทีเรียกลุ่มโตไว	เทสต์	30	40	40	110
4	เพลททดสอบ Susceptibility เชื้อไมโคแบคทีเรียกลุ่มโตช้า	เทสต์	20	20	20	60

5. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า จำนวนอย่างน้อย 2 ครั้ง ต่อปี ตลอดอายุสัญญา

หากปรากฏว่าเครื่องที่เช่าชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องแก้ไขหรือส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตามปกติภายใน 48 (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์และ/หรือโทรสารจากผู้เช่าหรือเจ้าหน้าที่ของสถาบันโรคผิวหนัง และในระหว่างการซ่อม ผู้ให้เช่าจัดหาเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพที่เทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้สถาบันโรคผิวหนังภายใน 2 วัน นับถัดจากวันครบกำหนดการซ่อมแซมแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่สถาบันโรคผิวหนังส่งตัวอย่างไปตรวจกับหน่วยงานภายนอก

6. ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่เครื่องที่เช่า อันมิได้เกิดจากความผิดของผู้เช่าตลอดระยะเวลาที่เครื่องอยู่ในความครอบครองของผู้เช่า

กรณีที่เครื่องสูญหายหรือไม่อาจดำเนินการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องที่มีคุณภาพประสิทธิภาพ และความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมโดยความเห็นชอบจากสถาบันโรคผิวหนังติดตั้งแทนให้แก่ผู้เช่าทดแทนภายใน 2 วัน ทำการ นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า

7. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

6.1 กำหนดเวลาส่งมอบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.2 ระยะเวลาในการเช่า 3 ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่อง เครื่องตรวจจำแนกชนิดแบคทีเรีย (Bacteria Identification) และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Susceptibility test) แบบอัตโนมัติ ที่ติดตั้งถูกต้องพร้อมใช้งานแก่ผู้เช่า

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคา โดยผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

9. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน 3,081,900.-บาท (สามล้านแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

10. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือน จำนวน 36 งวด โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

11. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจจำแนกชนิดแบคทีเรีย (Bacteria Identification) และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Susceptibility test) แบบอัตโนมัติ ออกนอกพื้นที่ของโรคผิวหนัง แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิม ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

12. อัตราค่าปรับ

ผู้เช่ามีสิทธิปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ในกรณีดังต่อไปนี้

12.1 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการได้ครบถ้วน และแล้วเสร็จได้ภายในกำหนด สถาบันโรคผิวหนังของสงวนสิทธิ์เรียกค่าปรับเป็นอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาเช่า จนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการได้แล้วเสร็จอย่างครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับได้ให้ความเห็นชอบ

12.2 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ ตามกำหนดข้อ 5 สถาบันโรคผิวหนังของสงวนสิทธิ์เรียกค่าปรับเป็นอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน นับแต่วันครบกำหนดซ่อมแซมแก้ไข จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จหรือนำเครื่องสำรองสำรองมาให้ใช้แทนระหว่างการซ่อมแซมแก้ไขแล้ว

12.3 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาเครื่องทดแทนตามกำหนด ข้อ 6 สถาบันโรคผิวหนังของสงวนสิทธิ์เรียกค่าปรับเป็นอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน นับถัดจากวันครบกำหนดให้นำเครื่องมาทดแทน

13. อื่นๆ

13.1 เงื่อนไขการตรวจรับ


13.1.1 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยสถาบันโรคผิวหนังไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด


13.1.2 เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

13.2 เจื่อนไขทั่วไป

13.2.1 ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่เจ้าหน้าที่สถาบันฯ ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้ และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ตลอดอายุสัญญา

13.2.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวนอย่างละ 1 เล่ม ทั้งในรูปแบบเอกสารและอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวดารากา โปนุพงศ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางบุษยมาศ น้ำกลั่น)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวกัญญาณัฐ ทองเกื้อ)