

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การเข้าเครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติ ระยะเวลา 3 ปี

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยสถาบันโรคผิวนัง งานโลหิตวิทยาและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก มีการเปิดให้บริการตรวจหาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete blood count : CBC) มีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเข้าเครื่องนับตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่องพร้อมน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อุյยว่าระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันโรคผิวนัง ณ วันประกาศประกวดราคาก่อนวันที่กำหนดการจัดซื้อจ้าง การจัดซื้อจ้างเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคาก่อนวันที่กำหนดการจัดซื้อจ้าง

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเข่นว่าด้วย

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

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

(2) กรณีผู้อื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

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

3.12.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.12.1 (1) ข้อ 3.12.1 (2) และข้อ 3.12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

3.12.4 กรณีตามข้อ 3.12.1 – 3.12.3 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(1) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(2) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(3) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย (ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2561)

(4) การซื้อและการเข้าสังหาริมทรัพย์

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบข่ายของงาน

ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องตรวจวินิจฉัยที่อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดจำนวน 1 เครื่อง โดยได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล เช่น CE หรือ USFDA และ ISO 13485 โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

4.1 เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ

4.1.1 เครื่องนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติ มีอัตราเร็วในการตรวจวัดไม่ต่ำกว่า 80 ตัวอย่างต่อชั่วโมงต่อเครื่อง และสามารถทำการ Load Rack หรือ Cassette ได้อ่ำงต่อเนื่อง (automatic loading)

4.1.2 เครื่องนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติ ใช้หลักการ Electrical impedance method หรือ Hydrodynamic focusing DC detection method ในการตรวจนับเม็ดเลือดแดง และเกรดเลือด ส่วนการตรวจวินิจฉัยที่เม็ดเลือดขาว และแยกชนิดเม็ดเลือดขาว ใช้หลักการ laser light scatter and chemical dye method หรือ Fluorescence flow Cytometry using semiconductor หรือ SF cube ซึ่งสามารถมีพารามิเตอร์ในการตรวจเลือด และสารน้ำของร่างกาย มีรายละเอียดดังนี้

4.1.2.1 สามารถตรวจนับเม็ดเลือด , แยกชนิดเม็ดเลือดขาว , NRBC โดยแสดงผลพารามิเตอร์ ได้ไม่น้อยกว่า 26 พารามิเตอร์ ดังนี้ WBC , NEUT% , NEUT# , LYMPH% , LYMPH# , MONO% , MONO# , EO% , EO# , BASO% , BASO# , IMG% , IMG# , NRBC% , NRBC# , RBC , HGB , HCT , MCV , MCH , MCHC , RDW-CV , PLT , PDW , MPV , PCT

4.1.2.2 สารน้ำของร่างกาย (Body Fluid) ไม่น้อยกว่า 6 พารามิเตอร์ ได้แก่ WBC-BF , RBC-BF , PMN% , PMN# , MN% , MN#

4.1.3 สามารถรายงานผลเซลล์เม็ดเลือดแดงที่มีเชื้อมาลาเรียเป็นแบบปริมาณจำนวน (Infected red blood cell) หรือแสดงเป็นกราฟ (Scatter gram) ได้

4.1.4 สามารถแสดงผล Scattergram DIFF หรือ WNB เป็นแบบสามมิติได้

4.1.5 สามารถนับแยกชนิดเม็ดเลือดแดงตัวอ่อน (NRBC) และรายงานจำนวนเม็ดเลือดขาวที่ถูกต้อง โดยอัตโนมัติ (WBC Corrected)

4.1.6 สามารถรายงานและแจ้งเตือนความผิดปกติของเซลล์เม็ดเลือดขาวต่าง ๆ ดังนี้ Immature Granulocyte , blast cell , Atypical lymphocyte ได้

4.1.7 สามารถรายงานค่า Optical platelet ได้แก่ PLT-O หรือ PLT-H ได้ทุกการตรวจวิเคราะห์ เพื่อช่วยลดการรบกวนการตรวจวิเคราะห์ platelet ทำให้สามารถรายงานค่า platelet ได้ถูกต้องมากขึ้น

4.2 ชุดน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติ ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 น้ำยาสำหรับเจือจางเลือด

- เป็นน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับเจือจางเลือดเพื่อแยกชนิดเซลล์ นับจำนวนเซลล์และวัดปริมาณค่าฮีโมโกลบิน

- ใช้ในการตรวจวัดค่าเม็ดเลือดแดง เกล็ดเลือด เม็ดเลือดขาว NRBC

- ประกอบด้วย Tris buffer และ Sodium chloride

- น้ำยา มีความคงตัวไม่น้อยกว่า 60 วัน นับจากวันเปิดใช้

- ขนาดบรรจุไม่เกิน 20 ลิตร

4.2.2 น้ำยาแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว

- เป็นน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับสลายเม็ดเลือดแดงเพื่อนับแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว

- ประกอบด้วย Surfactant และ Hepes buffer

- น้ำยา มีความคงตัวไม่น้อยกว่า 60 วัน นับจากวันเปิดใช้

- ขนาดบรรจุไม่เกิน 1 ลิตร

4.2.3 น้ำยาข้อมเม็ดเลือดขาว

- เป็นน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับข้อมเม็ดเลือดขาวเพื่อตรวจนับแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว

- ประกอบด้วย Fluorochrome , Ethylene glycol

- น้ำยา มีความคงตัวไม่น้อยกว่า 60 วัน นับจากวันเปิดใช้

- ขนาดบรรจุไม่เกิน 12 มิลลิลิตร

4.2.4 น้ำยาสลายเม็ดเลือดแดง

- เป็นน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับสลายเม็ดเลือดแดงเพื่อตรวจวัดปริมาณฮีโมโกลบิน

- ประกอบด้วย Surfactant และ Tris buffer

- น้ำยา มีความคงตัวไม่น้อยกว่า 60 วัน นับจากวันเปิดใช้

- ขนาดบรรจุไม่เกิน 1 ลิตร

4.3 ผู้ให้เช่าเป็นผู้จัดทำสถานที่ในสถาบันโรคพิษิหนัง เพื่อติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาตามแบบที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากผู้เช่าแล้ว โดยคำนึงถึงความเหมาะสม สวยงามปลอดภัย โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมถึงค่ารื้อถอนเมื่อหมดสัญญา

4.4 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด จำนวน 1 เครื่อง รวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ในการทำงาน เช่น ชุดคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง เครื่องสำรองไฟ เครื่องพิมพ์ (ถ้ามี) อย่างเพียงพอ

4.5 ผู้ให้เช่าต้องเขื่อมต่อระบบ LIS และ HIS ของสถาบันโรคพิษิหนังจนสามารถใช้งานได้ดี โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการเขื่อมต่อระบบตลอดสัญญาทั้งหมด

4.6 ผู้ให้เช่าต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องตรวจมาตรฐาน ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยดำเนินการตามแผนบำรุงรักษาอย่างเคร่งครัด

4.7 กรณีเครื่องฯ ชำรุดหรือมีการซ่อมบำรุง ผู้ให้เช่าต้องจัดหาซ่่างผู้เชี่ยวชาญมาทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องฯ ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงทั้งหมดที่เกิดขึ้น จนสามารถใช้งานได้อย่างปกติตลอดสัญญา

4.8 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดอบรม การใช้เครื่อง การซ่อมบำรุงและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ตลอดอายุสัญญา

4.9 ผู้ให้เช่าจะต้องสนับสนุน จัดหาสารควบคุมคุณภาพ 3 ระดับ (Normal , Low , High) ให้เพียงพอต่อการใช้งานอย่างมีคุณภาพตามมาตรฐาน (จำนวนการใช้ 1 รอบต่อเครื่องต่อวัน) รวมถึงน้ำยาวัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สำหรับการสอบเทียบเครื่องฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดสัญญาโดยไม่คิดมูลค่า

4.10 ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนการสมัครสมาชิกการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQAO) หรือการทดสอบเปรียบเทียบผลกระทบห้องห้องปฏิบัติการ (PT) ตามผู้ให้เช่าระบุ

4.11 ผู้ให้เช่าต้องทำการ Calibration และ Verification เครื่องฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

4.12 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหน้าที่เป็นอย่างดีเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามปริมาณการใช้โดยคิดเป็นรายการทดสอบต่อปี ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวนการทดสอบต่อปี			จำนวน การทดสอบ 3 ปี
			ปี พ.ศ. 2568	ปี พ.ศ. 2569	ปี พ.ศ. 2570	
1	Complete blood count : CBC	รายการ ทดสอบ	10,500	11,500	12,000	34,000

5. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า จำนวนอย่างน้อย 6 ครั้ง ต่อปี ตลอดอายุสัญญา

หากปรากฏว่าเครื่องที่เข้าชาร์ดบกพร่องหรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องแก้ไขหรือส่งซ่อมที่มีความรู้ความชำนาญและฝีมือดีมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง (ยี่สิบสี่ชั่วโมง) นับแต่วเวลาที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์และ/หรือโทรสารจากผู้เช่าหรือเจ้าหน้าที่ของสถาบันโรคผิวนัง และในระหว่างการซ่อม ผู้ให้เช่าจัดหาเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพที่เทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้สถาบันโรคผิวนังภายใน 3 วัน นับถ้วนจากวันครบกำหนดการซ่อมแซมแก้ไข โดยมีคิดค่าใช้จ่ายได้ ๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่สถาบันโรคผิวนังส่งตัวอย่างไปตรวจกับหน่วยงานภายนอก

6. ความรับผิดต่อความเสียหาย

ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่เครื่องที่เช่า อันมิได้เกิดจากความผิดของผู้เช่าตลอดระยะเวลาที่เครื่องอยู่ในความครอบครองของผู้เช่า

กรณีที่เครื่องสูญหายหรือไม่อาจดำเนินการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมโดยความเห็นชอบจากสถาบันโรคผิวนัง ติดตั้งแทนให้แก่ผู้เช่าทดแทนภายใน 3 วันทำการ นับถ้วนจากวันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า

7. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

7.1 กำหนดเวลาส่งมอบภายใน 30 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

7.2 ระยะเวลาในการเช่า 3 ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติตั้งถูกต้องพร้อมใช้งานแก่ผู้เช่า

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคา โดยผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

9. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน 1,794,584.-บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

10. จำนวนและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือน จำนวน 36 งวด โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

11. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ออกนอกรีฟท์ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

12. อัตราค่าปรับ

ผู้เช่ามีสิทธิปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ในกรณีดังต่อไปนี้

12.1 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการได้ครบถ้วน และแล้วเสร็จได้ภายในกำหนด สถาบันโรคผิวนังขอสงวนสิทธิ์เรียกค่าปรับเป็นอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาเช่า จนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการได้แล้วเสร็จอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ความเห็นชอบ

12.2 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ ตามกำหนดข้อ 5 สถาบันโรคผิวนังขอสงวนสิทธิ์เรียกค่าปรับเป็นอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน นับแต่วันครบกำหนดซ่อมแซมแก้ไขจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จหรือนำเครื่องสำรองมาให้ใช้แทนระหว่างการซ่อมแซมแก้ไขแล้ว

12.3 ในกรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาเครื่องทดสอบแทนตามกำหนด ข้อ 6 สถาบันโรคผิวนังขอสงวนสิทธิ์เรียกค่าปรับเป็นอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน นับถ้วนจากวันครบกำหนดให้นำเครื่องมาทดแทน

13. อื่นๆ

13.1 เงื่อนไขการตรวจรับ

13.1.2 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิและทดสอบการทำงานตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยสถาบันโรคผิวนังไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

13.1.2 เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

13.2 เงื่อนไขทั่วไป

13.2.1 ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีการสาธิและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่เจ้าหน้าที่สถาบันฯ ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้ และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ตลอดอายุสัญญา

13.2.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษบับสมบูรณ์ จำนวนอย่างละ 2 เล่ม

ลงชื่อ..... 01/พ.ศ. พนุบุรี ประธานกรรมการ
(นางสาวดารากา ไพบูลย์วงศ์)

ลงชื่อ..... จีระศักดิ์ กรรมการ
(นางบุษยมาศ น้ำกลิ่น)

ลงชื่อ..... จีระศักดิ์ กรรมการ
(นางสาวปิยะฉัตร เหงจิตตะภูล)