

**ขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)**  
**รายละเอียดการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ**  
**พร้อมน้ำยาตรวจ Urine sediment รวม Strip จำนวน 1 รายการ**  
**โรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

**1. ความเป็นมา**

ตามที่โรงพยาบาลจอมทอง ได้เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สาขาต่างๆ แก่ผู้ป่วยที่มีภูมิลำเนาในเขตอำเภอจอมทอง และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อช่วยยืนยันการวินิจฉัยโรคทางคลินิกของแพทย์ ช่วยประเมินวิธีรักษาและผลข้างเคียงจากการรักษาช่วยในการติดตามโรคและช่วยการประเมินสุขภาพ

โรงพยาบาลจอมทอง จึงมีความจำเป็นต้องเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ Urine sediment รวม Strip จำนวน 1 รายการ

**2. วัตถุประสงค์**

ต้องการเช่าเครื่องตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ 1 ชุด พร้อมแถบตรวจปัสสาวะ ซึ่งใน 1 ชุดต้องประกอบด้วย

- 1.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง
- 1.2 เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- 1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....*เฉลิมศรี ฤทธิสาร*..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....*กฤษณี*..... กรรมการ

(นางสาวกฤษณี นະติกา)

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด เชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วม ค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน กว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณี ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(5) กรณีตามข้อ (1) – (3) ยกเว้นสำหรับกรณี ดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. ขอบเขตของงาน

4.1 ผู้ให้เช่าต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติจำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

4.1.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ ใช้หลักการวัดเคมีของปัสสาวะโดยการสะท้อนของแสงบนแถบตรวจ (Reflectance Photometer) สามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อย ๑๐ รายการ ประกอบด้วย 1. Glucose, 2. Protein, 3. Bilirubin, 4. Urobilinogen, 5. pH, 6. Blood, 7. Ketone, 8. Nitrite, 9. Leukocyte, 10. Ascorbic acid สามารถอ่านและรายงานลักษณะทางกายภาพของปัสสาวะ ได้แก่ สี, ความขุ่น ค่าความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) โดยไม่ต้องใช้น้ำยาหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม

4.1.2 เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติใช้หลักการ Digital Image และ Automatic Image Evaluation Module โดยอ่านผลแบบ Whole view field microscopic ที่ถ่ายได้จาก cuvette ชนิดพิเศษชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง เพื่อไม่ให้เกิดปัญหา Carry Over และการการอุดตันภายในตัวเครื่อง หรือ Flow cell Digital imaging สามารถรายงานผลได้ อย่างน้อย 11 พารามิเตอร์ ได้แก่ 1. Red blood Cell (RBC), 2. White blood cell (WBC), 3. Casts ชนิดต่างๆ, 4. Epithelial Cells, 5. Bacteria, 6. Yeast, 7. Crystals ชนิดต่างๆ 8. Mucus, 9. Spermatozoa 10. White blood cell clumps 11. Dysmorphic RBC หรือ Acanthocyte RBC

4.1.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ และเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ ต้องเป็นผู้ผลิตเดียวกัน สามารถเชื่อมต่อแบบรางอัตโนมัติเป็นเครื่องเดียวกันได้ ทำงานได้โดยใช้สิ่งส่งตรวจเดียวกันและทำการ load เพียงครั้งเดียว โดยสามารถ load ตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 100 ตัวอย่าง สามารถ load แบบต่อเนื่อง รวมถึง แสดงผลการทดสอบสารเคมีในปัสสาวะร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะแบบอัตโนมัติสำหรับสิ่งส่งตรวจรายเดียวกันภายในหน้าจอแสดงผลเดียวกันได้

4.1.4 เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ ต้องมีอัตราเร็ว (Throughput) ในการตรวจวัดตัวอย่างได้อย่างน้อย 210 ตัวอย่างต่อชั่วโมง, เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติต้องมีอัตราเร็ว (Throughput) ในการตรวจวัดตัวอย่างได้อย่างน้อย 100 ตัวอย่างต่อชั่วโมง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

4.1.5 เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติสามารถเก็บข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ที่ส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า 9,999 ตัวอย่าง และเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ สามารถเก็บข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ที่ส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ตัวอย่าง หรือสามารถ export ผลตรวจออกมาเก็บภายนอกเครื่องได้

4.1.6 เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติหน้าจอแสดงผลและสั่งงานแบบสัมผัสเป็นชนิด LCD Touch Screen

4.1.7 เครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งสองเครื่องสามารถอ่านแถบบาร์โค้ดที่ติด tube หรือสามารถเลือกใช้การป้อนหมายเลขส่งตรวจโดยตรงจากหน้าจอเครื่องและจากอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น เช่น เครื่องอ่านแถบบาร์โค้ด หรือคีย์บอร์ดได้

4.1.8 เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำงานได้ทั้งแบบปกติ (Routine) และเร่งด่วน (stat) ได้

4.1.9 มีระบบการรายงานการตรวจวิเคราะห์สารควบคุมคุณภาพ รวมถึงเก็บข้อมูลเป็นดิจิทัลไฟล์และพิมพ์ข้อมูลจากเครื่องโดยตรง

4.1.10 เครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติจะต้องมีแถบตรวจปัสสาวะที่สามารถตัดการรบกวนจาก Vitamin C ซึ่งทำให้เกิดผลลบปลอม (False negative)

4.2 ผู้ให้เข้าต้องจัดหาชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์แถบตรวจปัสสาวะ รวมตะกอนปัสสาวะ เพื่อตรวจวิเคราะห์ URINE ANALYSIS (U/A) ตามปริมาณการใช้ ดังนี้

จำนวน 28,893 test/รายงานผลสมบูรณ์ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

4.2.1 ชุดน้ำยาและแถบตรวจปัสสาวะ เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ สามารถใช้งานได้กับเครื่องตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ

4.2.2 ต้องมีการรับประกันคุณภาพชุดน้ำยาและแถบตรวจปัสสาวะตลอดการใช้งาน และต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับแต่วันที่ได้รับชุดน้ำยาและแถบตรวจปัสสาวะดังกล่าว

4.2.3 ชุดน้ำยาและแถบตรวจปัสสาวะเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องได้

4.3 เครื่องมือและน้ำยาที่ใช้ต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In vitro diagnostic use only) จากสถาบันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล US FDA หรือ CE Mark และ ISO 13485 โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

4.4 โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล และผู้ให้เข้าต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือ ใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

4.5 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

4.6 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี และจัดทำรายงานสรุปผลการทำ Method Validation ให้กับผู้เช่า ภายใน 1 เดือน

4.7 ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการทำงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องพิมพ์ Bar Code ที่เพียงพอต่อการใช้งานสติ๊กเกอร์บาร์โค้ด ขนาด 5 cmx3.5cm จำนวน 28,893 ดวง รวมถึงเครื่องสำรองไฟ (UPS) โดยสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

4.8 ในระหว่างใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำแผนบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อย่างน้อย 3 ครั้ง/ปี โดยมีตารางเวลาการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มตลอดระยะเวลาการเช่า รวมถึงค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเครื่องมือ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าอะไหล่ทั้งหมดจนเครื่องมือใช้งานได้ดี

4.9 ในกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

4.10 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน

4.11 ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบข้อมูลห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่โรงพยาบาลกำหนด กับระบบข้อมูลโรงพยาบาล (HIS) ทั้งค่าสิทธิ์ในการใช้งาน LIS, ค่าเชื่อมต่อกับระบบ HIS

4.12 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช้แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง แล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

4.13 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาวัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) หรือสารควบคุมคุณภาพให้เพียงพอต่อจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย 1 แห่ง ตลอดเวลาสัญญา

4.14 ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

4.15 ผู้ให้เช่าเป็นผู้ปรับปรุงสถานที่ตรวจวิเคราะห์ ตามที่โรงพยาบาลกำหนด ระบบเครื่องปรับอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิขณะตรวจวิเคราะห์ รวมถึงสนับสนุนระบบคุณภาพในการตรวจวิเคราะห์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพื่อประโยชน์ของราชการ

4.16 ผู้ให้เช่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.17 ในกรณีวงเงินเช่ารายการใดเต็มวงเงิน สามารถนำรายการเช่าอื่นมาถัวเฉลี่ยจ่ายร่วมกันได้ แต่ต้องไม่เกินวงเงินรวมทั้งสัญญา

4.18 การเรียกเก็บเงินและชำระค่าตรวจ ผู้รับจ้างส่งใบแจ้งหนี้ ให้กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก ภายในวันที่ 3 ของเดือนถัดไป การชำระเงินค่าตรวจ ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าตรวจตามรายการแสดงแนบท้ายสัญญาทุกสิ้นเดือน

#### 4.18 เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งน้ำยาตามที่คุณเช่ากำหนด โดยไม่จำกัดจำนวนและปริมาณตามที่คุณเช่ากำหนดเป็นคร่าวๆไป ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบน้ำยาภายใน 7 วัน ตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

2. หากผู้ให้เช่าผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

3. เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

#### 5. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า 12 งวด ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2567 - กันยายน 2568 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าแล้ว

#### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

#### 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

1. ในวงเงิน 803,225.40 บาท (แปดแสนสามพันสองร้อยยี่สิบห้าบาทสี่สิบสตางค์) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ 2568

2. ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 803,225.40 บาท (แปดแสนสามพันสองร้อยยี่สิบห้าบาทสี่สิบสตางค์)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

## 8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 1 รายการ ชำระเป็นรายเดือนโดยเบิกจ่ายตามจริงจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน 12 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ประจำเดือน ตุลาคม 2567 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2567

งวดที่ 2 ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

งวดที่ 3 ประจำเดือน ธันวาคม 2567 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2567

งวดที่ 4 ประจำเดือน มกราคม 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 มกราคม 2568

งวดที่ 5 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

งวดที่ 6 ประจำเดือน มีนาคม 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 มีนาคม 2568

งวดที่ 7 ประจำเดือน เมษายน 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 30 เมษายน 2568

งวดที่ 8 ประจำเดือน พฤษภาคม 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

งวดที่ 9 ประจำเดือน มิถุนายน 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2568

งวดที่ 10 ประจำเดือน กรกฎาคม 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

งวดที่ 11 ประจำเดือน สิงหาคม 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2568

งวดที่ 12 (งวดสุดท้าย) ประจำเดือน กันยายน 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 30 กันยายน 2568

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....เฉลิมศรี ฤทธิสาร.....กรรมการ ลงชื่อ.....กฤษณี.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา ร้อยละ 0.2 ของงานเช่า

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้ การได้ดีอยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญานี้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)