

ขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)

รายละเอียดการเช่าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 15 รายการ

โรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลจอมทอง ได้เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สาขาต่างๆ แก่ผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันในเขตอำเภอจอมทอง และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อช่วยยืนยันการวินิจฉัยโรคทางคลินิกของแพทย์ ช่วยประเมินวิถีรักษาและผลข้างเคียงจากการรักษาช่วยในการติดตามโรคและช่วยการประเมินสุขภาพ

โรงพยาบาลจอมทอง จึงมีความจำเป็นต้องเช่าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 15 รายการ

2. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจทางภูมิคุ้มกันจำนวน 15 รายการ

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 กมลวิภา.....กรรมการ

(นางสาวกมลวิภา นະติกา)



8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุกหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ

**คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)



ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย  
แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา  
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน  
90 วัน

(5) กรณีตามข้อ (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณี ดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตาม  
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. ขอบเขตของงาน

4.1 ผู้ให้เช่าต้องให้เช่าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจทางภูมิคุ้มกัน  
จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้

4.1.1 วิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติมีความเร็วไม่น้อยกว่า 250 test/ชั่วโมง

4.1.2 เครื่องอัตโนมัติได้รับใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักคณะกรรมการอาหาร  
และยา เป็นเครื่องใหม่หรือเป็นเครื่องที่มีการบำรุงรักษาอย่างดี สามารถใช้งานได้ดี และสามารถตรวจ  
วิเคราะห์ได้ครบทั้ง 15 รายการ ได้ในเครื่องเดียวกัน

4.1.3 เวลาในการตรวจวัดต่อการทดสอบ ไม่เกิน ๓๐ นาทีเพื่อความรวดเร็วในการรายงานผล

4.1.4 มีถาดใส่น้ำยวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 40 ช่องต่อเครื่อง และมีระบบควบคุมความเย็นอยู่ภายใน  
ตัวเครื่อง

4.1.5 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติแบบ Random Access ที่มี Barcode reader ทั้ง Sample  
และน้ำยา สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งจาก Primary tube และ Secondary tube

4.1.6 ใช้หลักการตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา ด้วยวิธี Electrochemiluminescence  
Immunoassay (ECLIA) หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA)

4.1.7 มีระบบป้องกันการเกิดการปนเปื้อนของสิ่งส่งตรวจ โดยการใช้ทิปแบบใช้ครั้งเดียว  
(Disposable tip) ในการดูดตัวอย่าง หรือใช้ระบบการล้าง sample probe เพื่อลดการปนเปื้อนใน  
รายการทดสอบ ให้เหลือน้อยกว่า 0.1 ppm.

4.1.8 มีระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection) ระบบตรวจสอบปริมาณของ  
สิ่งส่งตรวจ (Level Detection) และตรวจสอบโฟมในสิ่งส่งตรวจ (Foam Detection) เพื่อความ

ถูกต้องของการตรวจวิเคราะห์

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นะตিকা)

4.1.9 เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถใช้กับรายการน้ำยาทั้งหมดตามรายการที่จัดซื้อ โดยสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ภายในเครื่องเดียวกัน และต้องสามารถเชื่อมต่อกันได้กับเครื่องรุ่นเดียวกัน เพื่อรองรับปริมาณผู้ป่วย โดยใช้หน้าจอการทำงานร่วมกัน เพื่อไม่ให้เกิดผลการกระทบต่อระบบงานในการปฏิบัติงาน และเจ้าหน้าที่ในการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์

4.1.10 เครื่องมีระบบการเปิดฝาน้ำยาให้เมื่อบรรจุ cassette น้ำยาเข้า และปิดฝาน้ำยาให้เมื่อนำ cassette น้ำยาออก เพื่อรักษาความคงตัวของน้ำยาตรวจวิเคราะห์

4.2 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ ดังนี้

4.2.1 HIV Ag/Ab	จำนวน	5,975	report
4.2.2 CEA	จำนวน	1,357	report
4.2.3 AFP	จำนวน	989	report
4.2.4 PSA	จำนวน	454	report
4.2.5 Ferritin	จำนวน	1,214	report
4.2.6 Cortisol	จำนวน	458	report
4.2.7 PTH	จำนวน	363	report
4.2.8 beta hCG	จำนวน	84	report
4.2.9 TSH	จำนวน	5,529	report
4.2.10 FT3	จำนวน	4,450	report
4.2.11 FT4	จำนวน	4,492	report
4.2.12 HBsAg	จำนวน	1,743	report
4.2.13 HBsAb	จำนวน	573	report
4.2.14 CK-MB MASS	จำนวน	504	report
4.2.15 hs-cTnI/T	จำนวน	2,232	report

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)



4.3 เป็นชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HIVAg/Ab , CEA , AFP , PSA , Ferritin , Cortisol , PTH , beta hCG ,TSH , FT3 ,FT4 , HBsAg, HBsAb, high sensitivity Troponin, CK-MB ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติวิธี Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA หรือ ISO 13485 หรือ CE Mark และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

4.4 น้ำยา Calibrator, Control , หรือ Control third party ทุกชนิด ต้องได้รับรองมาตรฐาน US FDA หรือ ISO 13485 หรือ CE Mark และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

4.5 ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการ ต้องเป็นน้ำยาชนิดที่พร้อมใช้งาน(Ready to use) และรวมขวดน้ำยาอยู่ในขวดบรรจุภัณฑ์เดียวกัน สามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้ทันที โดยไม่ต้องมีกระบวนการหรือขั้นตอนการเตรียมก่อนการตรวจวิเคราะห์ เช่น การละลาย การผสม ตั้งทิ้งไว้ เป็นต้น ก่อนนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ และสามารถบรรจุน้ำยาเข้าเครื่องได้ต่อเนื่อง แม้ขณะที่เครื่องยังทำงานอยู่ เพื่อง่ายต่อการบริหารจัดการน้ำยาและการตรวจวิเคราะห์

4.6 น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการ Calibrator และ Control ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ สำหรับ control อาจจะเป็น control third party ที่มีคุณภาพได้รับรองมาตรฐาน US FDA หรือ ISO 13485 หรือ CE Mark และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

4.7 คุณสมบัติน้ำยาตรวจ HIV เป็นแบบ 4th Generation และสามารถแยกแยะการรายงานผลการทดสอบ Antigen และ Antibody ได้

4.8 น้ำยากุ่ม Thyroid มีค่าอ้างอิง (Reference range) ในเด็กแรกเกิด, หญิงตั้งครรภ์ และสามารถแยกเพศได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัยแยกโรคในกลุ่มอายุต่างๆ

4.9 คุณสมบัติน้ำยาตรวจ Troponin เป็นแบบ High Sensitivity และใช้เวลาในการตรวจวิเคราะห์ไม่เกิน 15 นาที สามารถใช้ 1 hr. algorithm ตาม recommended ของ ESC guideline ปี 2020 ได้ เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด

4.10 ผู้ให้เข้าต้องจัดหาชุดน้ำยา Calibrator และ Control หรือ control third party เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์มาให้โรงพยาบาลจอมทองโดยไม่คิดมูลค่า และเพียงพอตลอดระยะเวลาของสัญญา

4.11 ในกรณีที่ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ใหม่ ต้องติดตั้งเครื่องภายใน 60 วัน นับจากวันทำสัญญา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)



4.12 ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารควบคุมคุณภาพ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำ Method Validation และจัดทำรายงานสรุปผลการทำให้กับผู้ซื้อภายใน 1 เดือน

4.13 ผู้ให้เข้าต้องสมัครสมาชิกโครงการประเมินคุณภาพโดยองค์กรภายนอก(EQA) อย่างน้อยหนึ่งแห่งตลอดสัญญา ให้ครอบคลุมทุกการทดสอบ โดยไม่คิดมูลค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

4.14 ผู้ให้เข้าต้องจัดหาชุดน้ำยาสำหรับบำรุงรักษา, ล้างเครื่อง และอุปกรณ์ทุกชนิดสำหรับการตรวจวิเคราะห์ทำให้โรงพยาบาลจอมทอง โดยไม่คิดมูลค่า และเพียงพอต่อการใช้งานตลอดระยะเวลาสัญญา

4.15 กรณีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่ถูกต้องตามระบบควบคุมคุณภาพ และการวินิจฉัยโรค ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบโดยการนำสารตัวอย่างไปทำการวิเคราะห์ยืนยันความถูกต้อง และต้องรายงานผลเป็นหนังสือรับรองการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด

4.16 กรณีที่น้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารควบคุมคุณภาพหมดอายุ หรือเสื่อมสภาพ หรือใกล้หมดอายุ ผู้ให้เข้าต้องนำกลับไปเปลี่ยนมาให้ทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า

4.17 ผู้ให้เข้าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS)

4.18 ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เข้าจะต้องทำแผนการบำรุงรักษาให้หน่วยงานและมาทำการบำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมอ การซ่อมแซมรวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ และมีบริการ call center ซึ่งสามารถติดต่อให้คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญได้จริงตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาเช่า

4.19 ในกรณีเครื่องเสียหายชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เข้าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้แล้วเสร็จตามกำหนดผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

4.20 ผู้ให้เข้าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน รวมถึงปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิขณะตรวจวิเคราะห์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา

4.21 ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อบริบท LIS /HIS ที่โรงพยาบาลกำหนด ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และจัดหาเครื่องมือต่างๆพร้อมเชื่อมต่อบริบท LIS กับเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยต้องสามารถรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ตามรูปแบบที่ผู้ใช้งานกำหนด ให้เสร็จเรียบร้อยพร้อมกับส่งมอบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์โดยผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับระบบ LIS ทั้งหมดตลอดอายุสัญญา วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ทั้งหมด เช่น คอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรอง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

ไฟ , Printer พร้อมหมึกพิมพ์ , เครื่องพิมพ์ Bar Code , เครื่องอ่าน Bar Code พร้อมสติ๊กเกอร์ บาร์โค้ดขนาด 5 cmx 3.5 cm จำนวน 19,000 ดวง

4.22 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน 1 สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วย ค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

4.23 ผู้เช่าต้องส่งผู้ชำนาญการทดสอบมาอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

4.24 ผู้ให้เช่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.25 ในกรณีวงเงินเช่ารายการใดเต็มวงเงิน สามารถนำรายการเช่าอื่นมาถัวเฉลี่ยจ่ายร่วมกันได้ แต่ต้องไม่เกินวงเงินรวมทั้งสัญญา

4.26 การเรียกเก็บเงินและชำระค่าตรวจ ผู้รับจ้างส่งใบแจ้งหนี้ ให้กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ และพยาธิวิทยาคลินิก ภายในวันที่ 3 ของเดือนถัดไป การชำระเงินค่าตรวจ ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าตรวจตามรายการแสดงแนบท้ายสัญญาทุกสิ้นเดือน

#### 4.27 เงื่อนไขเฉพาะ

- 1 ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งน้ำยาตามที่ผู้เช่ากำหนด โดยไม่จำกัดจำนวนและปริมาณตามที่ผู้เช่ากำหนดเป็นคราวๆไป ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบน้ำยาภายใน 7 วัน ตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- 2 หากผู้ให้เช่าผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที
3. เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน ทั้งนี้ หากผู้ให้เช่าผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

#### 5. ระยะเวลาการเช่า

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

#### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)



### 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

1. ในวงเงิน 3,435,754.75 บาท (สามล้านสี่แสนสามหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบบาทเจ็ดสตางค์) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ 2568
2. ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 3,435,754.75 บาท (สามล้านสี่แสนสามหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบบาทเจ็ดสตางค์)

### 8. กวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องพร้อมน้ำยาเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติ ชำระเป็นรายเดือนโดยเบิกจ่ายตามจริงจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน 12 กวด ดังนี้

กวดที่ 1 ประจำเดือน ตุลาคม 2567 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2567

กวดที่ 2 ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

กวดที่ 3 ประจำเดือน ธันวาคม 2567 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2567

กวดที่ 4 ประจำเดือน มกราคม 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 มกราคม 2568

กวดที่ 5 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

กวดที่ 6 ประจำเดือน มีนาคม 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 มีนาคม 2568

กวดที่ 7 ประจำเดือน เมษายน 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 30 เมษายน 2568

### คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)



งวดที่ 8 ประจำเดือน พฤษภาคม 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

งวดที่ 9 ประจำเดือน มิถุนายน 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายใน วันที่ 30 มิถุนายน 2568

งวดที่ 10 ประจำเดือน กรกฎาคม 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

งวดที่ 11 ประจำเดือน สิงหาคม 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2568

งวดที่ 12 (งวดสุดท้าย) ประจำเดือน กันยายน 2568 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่ง มอบงานภายในวันที่ 30 กันยายน 2568

#### 9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา ร้อยละ 0.2 ของงานเช่า

#### 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้ การได้ต่ออยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)