

ขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)  
 การเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ  
 พร้อมน้ำยา จำนวน 29 รายการ  
 โรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2)

1. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลจอมทอง ได้เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สาขาต่างๆ แก่ผู้ป่วยที่มีภูมิลำเนาในเขตอำเภอจอมทอง และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อช่วยยืนยันการวินิจฉัยโรคทางคลินิกของแพทย์ ช่วยประเมินวิธีรักษาและผลข้างเคียงจากการรักษา ช่วยในการติดตามโรค และช่วยการประเมินสุขภาพ

โรงพยาบาลจอมทอง จึงมีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน 29 รายการ

2. วัตถุประสงค์

ต้องการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี จำนวน 29 รายการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ 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 และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

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

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. ขอบข่ายงาน

- 4.1 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้
- 4.1.1 วิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจ มีความเร็วไม่น้อยกว่า 1200 test/ชั่วโมง รวม ISE ต่อเครื่อง โดยทั้ง 2 เครื่อง ต้องสามารถใช้น้ำยาร่วมกันได้ทุกรายการ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องมีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดีและมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งดำเนินการอบรมให้ผู้ใช้งานมีความชำนาญและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้
- 4.1.2 มีระบบใส่สารตัวอย่างแบบ Sample rack ไม่น้อยกว่า 140 ตัวอย่าง ในการทดสอบแบบ STAT สามารถโหลด sample ได้อย่างน้อย 20 ตัวอย่างแบบต่อเนื่อง โดยมีระบบ Sample barcode และ rack barcode เพื่อความสะดวกในการเชื่อมต่อกับระบบ LIS
- 4.1.3 มีภาตใส่น้ำยวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 50 ช่อง อยู่ในช่องควบคุมความเย็น
- 4.1.4 ช่องทำปฏิกิริยาเป็นแก้วเนื้อแข็งป้องกันรอยขีดข่วน (Glass cuvette) เพื่อลดระยะเวลาการบำรุงรักษาเนื่องจากมีความทนทานจากการใช้งาน ควบคุมอุณหภูมิของการตรวจวิเคราะห์ที่ 37 องศาเซลเซียสด้วยระบบ Dry bath system หรือ phase change heat pipe หรือ circulating incubation bath หรืออื่นๆ ที่เป็นมาตรฐานสากล
- 4.1.5 เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบตรวจสอบปริมาณของตัวอย่างและน้ำยา (Sample Liquid Level Detection) เพื่อความถูกต้อง สามารถตรวจวิเคราะห์ปริมาณสิ่งส่งตรวจได้ในช่วง 1.6 – 35 ไมโครลิตร เพื่อเป็นประโยชน์กรณีที่เจาะเก็บสิ่งส่งตรวจได้ปริมาณน้อย มีระบบตรวจวัดความยาวคลื่นให้เลือกใช้งานตั้งแต่ 13 ช่องคลื่น เพื่อสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ครอบคลุมสำหรับการทดสอบพิเศษมี probe สำหรับดูดตัวอย่าง มี level detection วัดระดับของเหลว และระบบป้องกันการชนของ probe (Clash Detection) มีระบบตรวจสอบการอุดตัน (sample clot detection) เพื่อความถูกต้องของการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์และมีระบบ automatic sample dilution
- 4.1.6 มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุม

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

4.2 ผู้ให้เข้าต้องจัดทำนํายาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง เพียงพอต่อการทดสอบ โดยมีรายละเอียดการรายงานผลที่สมบูรณ์ ดังนี้

|                                     |       |        |                      |
|-------------------------------------|-------|--------|----------------------|
| 4.2.1 Electrolyte                   | จำนวน | 6,900  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.2 Glucose                       | จำนวน | 8,000  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.3 BUN                           | จำนวน | 5,565  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.4 Creatinine enzyme             | จำนวน | 12,160 | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.5 Uric acid                     | จำนวน | 1,590  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.6 Cholesterol                   | จำนวน | 5,940  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.7 Triglyceride                  | จำนวน | 5,950  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.8 HDL-c                         | จำนวน | 5,380  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.9 LDL-c direct                  | จำนวน | 350    | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.10 Total protein                | จำนวน | 1,630  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.11 Albumin                      | จำนวน | 1,950  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.12 Total bilirubin              | จำนวน | 1,585  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.13 Direct bilirubin             | จำนวน | 1,585  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.14 AST                          | จำนวน | 2,200  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.15 ALT                          | จำนวน | 2,300  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.16 ALP                          | จำนวน | 2,200  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.17 Calcium                      | จำนวน | 2,161  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.18 Phosphorus                   | จำนวน | 2,010  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.19 Magnesium                    | จำนวน | 2,160  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.20 Amylase                      | จำนวน | 200    | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.21 CPK                          | จำนวน | 180    | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.22 CKMB                         | จำนวน | 130    | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.23 LDH                          | จำนวน | 130    | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.24 HbA1c(Immunturbidity method) | จำนวน | 2,090  | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.25 Iron                         | จำนวน | 390    | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.26 UIBC                         | จำนวน | 390    | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.27 Microprotein for CSF Urine   | จำนวน | 370    | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.28 Lactate                      | จำนวน | 340    | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| 4.2.29 CRP                          | จำนวน | 150    | test/รายงานผลสมบูรณ์ |

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นะตีกา)

4.3 เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In vitro diagnostic use only) และน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสำหรับสารควบคุมคุณภาพอาจเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์หรือเป็นผลิตภัณฑ์ Third Party Control ก็ได้

4.4 โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล US FDA หรือ CE mark หรือ ISO 13485 และ ได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของประเทศไทยมีเอกสารรับรองทุกรายการ โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

4.5 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่เสนอราคาต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอในราคารวม

4.6 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

4.7 ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

4.8 ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า ผู้ให้เช่าต้องมีแผนและดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์ และสอบเทียบเครื่องมือตามแผนโดยผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษา ค่าอะไหล่และการสอบเทียบตลอดการใช้งาน

4.9 ในกรณีเครื่องเสียหายชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 8 ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

4.10 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา

4.11 ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ LIS /HIS ที่ รพ.กำหนดผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบทั้งหมด

4.12 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน 1 สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

4.13 ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ standard) และสารควบคุมคุณภาพ (control material) มีจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่าให้เพียงพอตลอดการใช้งาน และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย 1 แห่งตลอดเวลาสัญญา

4.14 ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

4.15 น้ำยาตรวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพทุกรายการต้องมีฉลากข้างบรรจุภัณฑ์ระบุชื่อชนิดของน้ำยา Lot number และวันหมดอายุที่ตรวจสอบทวนกลับได้ และต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 6 เดือนในวันส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

- 4.16 น้ำยาตรวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพทุกรายการ ต้องมีเอกสารกำกับน้ำยาดันฉบับ
- 4.17 น้ำยาตรวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพทุกรายการ ต้องมีเอกสาร Material Safety Data Sheet (MSDS)
- 4.18 น้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c สามารถใช้ whole blood ในการตรวจวิเคราะห์ได้ โดยไม่ต้องผ่านขั้นตอนการทำ Hemolysis ของเม็ดเลือดแดงโดยวิธี manual ก่อนทำการตรวจวิเคราะห์
- 4.19 ผู้ให้เข้าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.20 ผู้ให้เข้าต้องทำการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีการทดสอบ (Method Validation) กับเครื่องมือวิเคราะห์ก่อนการใช้งานจริงในโรงพยาบาลโดยต้องแนบหลักฐานขั้นตอน วิธีการ ข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักการโดยผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 4.21 ในกรณีวงเงินเช่ารายการใดเต็มวงเงิน สามารถนำรายการเช่าอื่นมาถัวเฉลี่ยจ่ายรวมกันได้ แต่ต้องไม่เกินวงเงินรวมทั้งสัญญา
- 4.22 เงื่อนไขเฉพาะ
  1. ผู้ให้เข้าต้องจัดส่งน้ำยาตามที่ผู้ซื้อกำหนด โดยไม่จำกัดจำนวนและปริมาณตามที่ผู้เช่ากำหนดเป็นคราวๆไป ผู้ให้เข้าต้องส่งมอบน้ำยาภายใน 7 วัน ตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
  2. หากผู้ให้เข้าผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที
  3. กรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ขัดข้องทำให้สูญเสียน้ำยาผู้ให้เข้าต้องชดเชยน้ำยาที่สูญเสียไปทั้งหมด
  4. ผู้ให้เข้าต้องชดเชยน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและสอบเทียบในระหว่างการใช้งาน
  5. ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนจัดหาโต๊ะเจาะเลือด และอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด เก้าอี้จำนวน 6 ตัวและเครื่องติดฉลากสติ๊กเกอร์อัตโนมัติจำนวน 1 เครื่อง เพื่อสนับสนุนงานให้บริการของห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์
  6. ผู้ให้เข้าต้องจัดหาโปรแกรม Laboratory Information System (LIS) ที่มีประสิทธิภาพ ตามที่โรงพยาบาลกำหนด และดำเนินการเชื่อมต่อเข้ากับระบบ HIS ของโรงพยาบาลได้ในวันส่งมอบน้ำยาครั้งแรกหรือเชื่อมต่อกับระบบ LIS ที่โรงพยาบาลใช้อยู่ พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ทุกชนิดให้พร้อมใช้งาน ได้แก่ คอมพิวเตอร์ครบชุดพร้อมเครื่องสำรองไฟ เครื่องพิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์ เครื่องพิมพ์ Barcode สติ๊กเกอร์ Barcode ที่ใช้กับเครื่องติดฉลากอัตโนมัติขนาด 5 cm x 3.5 cm จำนวน 22,500 ดวง และแค่น์เตอร์ปฏิบัติงานโดยผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
  7. ผู้ให้เข้าต้องมีระบบบริหารจัดการคุณภาพทั้งกรณีใช้ IQC ของบริษัทผู้ผลิตหรือใช้ third party IQC ผ่าน Web base application โดยสามารถเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter lab Comparison)
  8. ผู้ให้เข้ามีระบบน้ำสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์ อย่างน้อย 1 ชุด และแสดงเอกสารการได้รับมาตรฐานสากล เช่น CLSI หรือ CLRW หรือ ISO9001:2008
  9. ผู้ให้เข้าต้องจัดหาโปรแกรมช่วยบริหารจัดการสินค้าคงคลัง (Inventory Stock Management Program)

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

10. ผู้ให้เช่าต้องจัดหาระบบติดตามอุณหภูมิผู้เขียนในการเก็บน้ำยา เพื่อลดขั้นตอนการจดบันทึกด้วยเอกสาร (Data logger)

11. มีระบบ Call center ที่สามารถให้บริการช่วยเหลือแก้ปัญหาได้ 24 ชั่วโมง

12. ผู้ให้เช่าต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ฝ่ายขายและช่างซ่อมบำรุงเข้าร่วมประชุมปรึกษาและแก้ไขปัญหา QC Management อย่างน้อย 1 ครั้งต่อไตรมาส

13. ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการปรับปรุงระบบห้องเจาะเลือด ให้มีระบบเรียกคิวอัตโนมัติ และมีระบบติดฉลากหลอดเก็บตัวอย่างเลือดอัตโนมัติ โดยให้จัดทำตามแบบที่เป็นมาตรฐานทางเทคนิคการแพทย์ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยและลดระยะเวลารอคอย รวมถึงปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิขณะตรวจวิเคราะห์ โดยผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องมาติดตั้งโดยไม่คิดมูลค่า

14. เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่าผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

#### 5. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า 2 เดือน สิงหาคม- กันยายน 2566 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าแล้ว

#### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

#### 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

1. ในวงเงิน 1,209,000.00 (หนึ่งล้านสองแสนเก้าพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ 2566

2. ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 1,209,000.00 (หนึ่งล้านสองแสนเก้าพันบาทถ้วน)

#### 8. งานงวดและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ประจำปี 2566 สิงหาคม 2566 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2566

งวดที่ 2 ประจำปี 2566 กันยายน 2566 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 30 กันยายน 2566

#### 9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.2 ของงานเช่า

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ที่อยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นะติกา)



ขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)  
 รายละเอียดการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ  
 พร้อมน้ำยาตรวจ Urine sediment รวม Strip จำนวน 1 รายการ  
 โรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลจอมทอง ได้เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สาขาต่างๆ แก่ผู้ป่วยที่มี  
 ภูมิลาเนาในเขตอำเภอจอมทอง และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อช่วยยืนยันการวินิจฉัยโรคทางคลินิก ของแพทย์  
 ช่วยประเมินวิธีรักษาและผลข้างเคียงจากการรักษา ช่วยในการติดตามโรค และช่วยการประเมินสุขภาพ

โรงพยาบาลจอมทอง จึงมีความจำเป็นต้องเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะ  
 แบบอัตโนมัติ

พร้อมน้ำยาตรวจ Urine sediment รวม Strip จำนวน 1 รายการ

2. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ 1 เครื่อง พร้อมแถบตรวจ  
 ปัสสาวะ ซึ่งใน 1 เครื่องต้องประกอบด้วย

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

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
 ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
 กรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็น  
 ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้  
 ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติ  
 บุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
 การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด เชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุก รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน กว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏใน งบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณี ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับ การคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามใน สัญญา

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกฤษณี นະติกา)

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

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

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. ขอบข่ายของงาน

4.1 ผู้ให้เช่าต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติจำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

4.1.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ ใช้หลักการวัดเคมีของปัสสาวะโดยการสะท้อนของแสงบนแถบตรวจ (Reflectance Photometer) สามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อย 10 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 หรือ Digital Flow Morphology สามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อย 10 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

4.1.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ และเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ ต้องเชื่อมต่อเป็นเครื่องเดียวกันได้ สามารถทำงานได้โดยใช้สิ่งส่งตรวจเดียวกันและทำการ load เพียงครั้งเดียว โดยสามารถ load ตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัวอย่างและสามารถ load แบบต่อเนื่องได้ และสามารถแสดงผลการทดสอบสารเคมีในปัสสาวะร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะแบบอัตโนมัติ สำหรับสิ่งส่งตรวจรายเดียวกันภายในหน้าจอแสดงผลเดียวกันได้

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

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

4.1.5 เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติสามารถเก็บข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ที่ส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า 9,999 ตัวอย่าง และเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ สามารถเก็บข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ที่ส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า 5,000 ตัวอย่าง

4.1.6 เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติหน้าจอแสดงผลและสั่งงานแบบสัมผัสเป็นชนิด LCD Touch Screen

4.1.7 เครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งสองเครื่องสามารถอ่านแถบบาร์โค้ดที่ติด tube หรือสามารถเลือกใช้การป้อนหมายเลขส่งตรวจโดยตรงจากหน้าจอเครื่องและจากอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น เช่น เครื่องอ่านแถบบาร์โค้ด หรือคีย์บอร์ดได้

4.1.8 เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตั้งค่าให้ตรวจเฉพาะสารเคมีในปัสสาวะโดยไม่ต้องตรวจตะกอนปัสสาวะได้ เพื่อประหยัดงบประมาณในการตรวจวิเคราะห์กรณีต้องการตรวจแค่ผลสารเคมีในปัสสาวะ

4.1.9 มีระบบการรายงานการตรวจวิเคราะห์สารควบคุมคุณภาพ รวมถึงเก็บข้อมูลเป็นดิจิทัลไฟล์และพิมพ์ข้อมูลจากเครื่องโดยตรง

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

จำนวน 7,971 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 โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

4.4 โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล และผู้ให้เข้าต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือ ใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

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 7,971 ดวง รวมถึงเครื่องสำรองไฟ (UPS) โดยสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

4.8 ในระหว่างใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำแผนบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อย่างน้อย 1 โดยมีตารางเวลาการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มตลอดระยะเวลาการเช่า รวมถึงค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเครื่องมือ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าอะไหล่ทั้งหมดจนเครื่องมือใช้งานได้ดี

4.9 ในกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

4.10 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน รวมถึงมีเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะขนาดเล็กจำนวน 1 เครื่อง ที่เชื่อมต่อกับระบบ LIS สำรองกรณีเครื่องหลักชำรุด/ขัดข้อง อยู่ในระหว่างรอซ่อม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

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

4.12 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง แล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

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

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

4.14 ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

4.15 ผู้ให้เช่าเป็นผู้ปรับปรุงสถานที่ตรวจวิเคราะห์ ตามที่โรงพยาบาลกำหนด ระบบเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิขณะตรวจวิเคราะห์ รวมถึงสนับสนุนระบบคุณภาพในการตรวจวิเคราะห์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพื่อประโยชน์ของราชการ

4.16 ผู้ให้เช่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเช่าเสนอราคา

4.17 ในกรณีวงเงินเช่ารายการใดเต็มวงเงิน สามารถนำรายการเช่าอื่นมาถัวเฉลี่ยจ่ายร่วมกันได้ แต่ต้องไม่เกินวงเงินรวมทั้งสัญญา

#### 4.18 เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งนํ้ายาตามที่คุณเช่ากำหนด โดยไม่จำกัดจำนวนและปริมาณตามที่ผู้เช่ากำหนดเป็นคราวๆไป ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบนํ้ายาภายใน 7 วัน ตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
2. หากผู้ให้เช่าผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที
3. เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

#### 5. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า 2 เดือน (เดือนสิงหาคม – กันยายน 2566) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าแล้ว

#### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

#### 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

1. ในวงเงิน 223,188.00 บาท (สองแสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ 2566
2. ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 223,188.00 บาท (สองแสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

## 8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 2 รายการ ชำระเป็นรายเดือนโดยเบิกจ่ายตามจริงจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ประจำเดือน สิงหาคม 2566 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2566

งวดที่ 2 ประจำเดือน กันยายน 2566 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 30 กันยายน 2566

## 9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.2 ของงานเช่า

## 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ที่อยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

ขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)

รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 11 รายการ

โรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลจอมทอง ได้เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สาขาต่างๆ แก่ผู้ป่วยที่มีภูมิลำเนาในเขตอำเภอจอมทอง และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อช่วยยืนยันการวินิจฉัยโรคทางคลินิกของแพทย์ ช่วยประเมินวิธีรักษาและผลข้างเคียงจากการรักษา ช่วยในการติดตามโรค และช่วยการประเมินสุขภาพ

โรงพยาบาลจอมทอง จึงมีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 11 รายการ

2. วัตถุประสงค์

ต้องการเข้าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจทางภูมิคุ้มกันจำนวน 11 รายการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี 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 กิจการร่วมค่านั้นต้อง ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

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

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัสมิ์ 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. รายละเอียดงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

4.1 ผู้ให้เข้าต้องให้เข้าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจทางภูมิคุ้มกันจำนวน  
1 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้

4.1.1 วิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติมีความเร็วไม่น้อยกว่า 170 test/ชั่วโมง

4.1.2 เครื่องอัตโนมัติได้รับใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักคณะกรรมการ  
อาหารและยา เป็นเครื่องใหม่หรือเป็นเครื่องที่มีการบำรุงรักษาอย่างดี สามารถใช้งานได้  
ดี และสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ครบทั้ง 11 รายการ ได้ในเครื่องเดียวกัน

4.1.3 มีระบบใส่สารตัวอย่างไม่น้อยกว่า 150 ตัวอย่าง

4.1.4 มีภาคใส่น้ำยาวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 25 ช่องต่อเครื่อง และมีระบบควบคุมความเย็นอยู่  
ภายในตัวเครื่อง

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 เพื่อลดการปนเปื้อน  
ในรายการทดสอบ ให้เหลือน้อยกว่า 0.1 ppm.

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

4.1.8 มีระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection) และระบบตรวจสอบปริมาณของสิ่งส่งตรวจ (Level Detection) เพื่อความถูกต้องของการตรวจวิเคราะห์

4.1.9 เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถใช้กับรายการน้ำยาทั้งหมดตามรายการที่จัดซื้อ โดยสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ภายในเครื่องเดียวกัน และต้องสามารถเชื่อมต่อกันได้กับเครื่องรุ่นเดียวกัน เพื่อรองรับปริมาณผู้ป่วย โดยใช้หน้าจอการทำงานร่วมกัน เพื่อไม่ให้เกิดผลการกระทบต่อระบบงานในการปฏิบัติงาน และเจ้าหน้าที่ในการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์

4.2 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ ดังนี้

|                 |       |       |        |
|-----------------|-------|-------|--------|
| 4.2.1 HIV Ag/Ab | จำนวน | 1,013 | report |
| 4.2.2 CEA       | จำนวน | 200   | report |
| 4.2.3 AFP       | จำนวน | 140   | report |
| 4.2.4 PSA       | จำนวน | 60    | report |
| 4.2.5 Ferritin  | จำนวน | 400   | report |
| 4.2.6 Cortisol  | จำนวน | 120   | report |
| 4.2.7 PTH       | จำนวน | 160   | report |
| 4.2.8 beta hCG  | จำนวน | 30    | report |
| 4.2.9 TSH       | จำนวน | 800   | report |
| 4.2.10 FT3      | จำนวน | 600   | report |
| 4.2.11 FT4      | จำนวน | 600   | report |

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

4.3 เป็นชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HIVAg/Ab , CEA , AFP , PSA , Ferritin , Cortisol , PTH , beta hCG ,TSH , FT3 ,FT4 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) และรวมขวดน้ำยายูในขวดบรรจุภัณฑ์เดียวกัน สามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้ทันที โดยไม่ต้องมีกระบวนการหรือขั้นตอนการเตรียมก่อนการตรวจวิเคราะห์ เช่น การละลาย การผสม เป็นต้น ก่อนนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์

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 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาชุดน้ำยา Calibrator และ Control หรือ control third party เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์มาให้โรงพยาบาลจอมทองโดยไม่คิดมูลค่า และเพียงพอตลอดระยะเวลาของสัญญา

4.8 ในกรณีที่ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ใหม่ ต้องติดตั้งเครื่องภายใน 30 วัน นับจากวันทำสัญญา

4.9 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารควบคุมคุณภาพ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำ Method Validation และจัดทำรายงานสรุปผลการทำให้กับผู้ซื้อภายใน 1 เดือน

4.10 ผู้ให้เช่าต้องสมัครสมาชิกโครงการประเมินคุณภาพโดยองค์กรภายนอก(EQA) อย่างน้อยหนึ่งแห่งตลอดสัญญา โดยไม่คิดมูลค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

4.11 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาชุดน้ำยาสำหรับบำรุงรักษา, ล้างเครื่อง และอุปกรณ์ทุกชนิดสำหรับการตรวจวิเคราะห์มาให้โรงพยาบาลจอมทอง โดยไม่คิดมูลค่า และเพียงพอต่อการใช้งานตลอดระยะเวลาสัญญา

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

4.12 กรณีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่ถูกต้องตามระบบควบคุมคุณภาพ และการวินิจฉัยโรค ผู้ให้เข้า จะต้องรับผิดชอบโดยการนำสารตัวอย่างไปทำการวิเคราะห์ยืนยันความถูกต้อง และต้องรายงานผลเป็น หนังสือรับรองการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด

4.13 กรณีที่น้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารควบคุมคุณภาพหมดอายุ หรือเสื่อมสภาพ หรือใกล้หมดอายุ ผู้ให้เข้าต้องนำกลับไปเปลี่ยนมาให้ทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้เข้า

4.14 ผู้ให้เข้าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

4.15 ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เข้าจะต้องทำแผนการบำรุงรักษาให้หน่วยงานและมาทำการ บำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมอ การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ และมี บริการ call center ซึ่งสามารถติดต่อให้คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่คิดมูลค่าตลอด ระยะเวลาเช่า

4.16 ในกรณีเครื่องเสียหายชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เข้าจะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขภายใน 48 ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จตามกำหนดผู้ให้เข้าต้อง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

4.17 ผู้ให้เข้าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่ โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน รวมถึงปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิขณะตรวจวิเคราะห์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา

4.18 ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ LIS /HIS ที่โรงพยาบาลกำหนด ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งหมด และจัดหาเครื่องมือต่างๆพร้อมเชื่อมต่อระบบLIS กับเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยต้อง สามารถรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ตามรูปแบบที่ผู้ใช้งานกำหนด ให้เสร็จเรียบร้อยพร้อมกับส่งมอบ เครื่องมือตรวจวิเคราะห์โดยผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับระบบLIS ทั้งหมดตลอดอายุสัญญา วัสดุ อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ทั้งหมด เช่น คอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟ , Printer พร้อมหมึกพิมพ์ , เครื่องพิมพ์ Bar Code , เครื่องอ่าน Bar Code พร้อมสติ๊กเกอร์บาร์โค้ดขนาด 5 cmx 3.5 cm จำนวน 16,000 ดวง

4.19 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จ ภายใน 1 สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของ ผู้ให้เข้าเองทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคาากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

4.20 ผู้เช่าต้องส่งผู้ชำนาญการทดสอบมาอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

4.21 ผู้ให้เช่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเช่าเสนอราคา

4.22 ในกรณีวงเงินเช่ารายการใดเต็มวงเงิน สามารถนำรายการเช่าอื่นมาถัวเฉลี่ยจ่ายร่วมกันได้ แต่ต้องไม่เกินวงเงินรวมทั้งสัญญา

#### 4.23 เงื่อนไขเฉพาะ

- 1 ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งน้ำยาตามที่ผู้เช่ากำหนด โดยไม่จำกัดจำนวนและปริมาณตามที่ผู้เช่ากำหนด เป็นคราวๆไป ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบน้ำยาภายใน 7 วัน ตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- 2 หากผู้ให้เช่าผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที
3. เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน ทั้งนี้ หากผู้ให้เช่าผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

#### 5. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า 2 เดือน (สิงหาคม - กันยายน 2566) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าแล้ว

#### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

#### 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

1. ในวงเงิน 519,975.00 (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบห้าบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ 2566

2. ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 519,975.00 (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบห้าบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

### 8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องพร้อมน้ำยาเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติ ชำระเป็นรายเดือนโดยเบิกจ่ายตามจริงจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ประจำเดือน สิงหาคม 2566 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2566

งวดที่ 2 ประจำเดือน กันยายน 2566 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 30 กันยายน 2566

### 9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.2 ของงานเช่า

### 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

ขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)

รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 1 รายการ

โรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลจอมทอง ได้เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สาขาต่างๆ แก่ผู้ป่วยที่มีภูมิลำเนาในเขตอำเภอจอมทอง และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อช่วยยืนยันการวินิจฉัยโรคทางคลินิกของแพทย์ ช่วยประเมินการรักษาและผลข้างเคียงจากการรักษา ช่วยในการติดตามโรค และช่วยการประเมินสุขภาพ

โรงพยาบาลจอมทอง จึงมีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 1 รายการ

2. วัตถุประสงค์

ต้องการเข้าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 1 รายการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- 7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)



8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด เชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุก รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนอ

(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

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

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

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. ขอบข่ายงาน

ผู้ให้เข้าต้องให้เข้าเครื่องจำนวน 2 ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้

4.1. เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Fully automate System) ระดับ 5 Part Diff จำนวน 1 เครื่อง มีความเร็วไม่น้อยกว่า 120 test/ชั่วโมง เป็นเครื่องใหม่หรือเครื่องที่ผ่านการใช้งานไม่เกิน 2 ปี พร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบ คือ ชุดคอมพิวเตอร์สั่งงาน เครื่องพิมพ์ผล (Printer) เครื่องสำรองไฟ (UPS) พร้อมกับกระดาษพิมพ์ผล สามารถตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดและรายงานผลได้ทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 43 พารามิเตอร์ ได้แก่

4.1.1 Complete Blood Count (CBC ):

WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, MIC%, MAC%, PLT, MPV, PCT, PDW

Differential Leucocyte Count (WBC Diff):

NEU%, NEU#, LYM%, LYM#, MON%, MON#, EOS%, EOS#, BAS%, BAS#, ALY%, ALY#, LIC%, LIC#, IMG%, IMG#, IMM%, IMM#, IML%, IML#

Erythroblast Count (NRBC):

NRBC%, NRBC#

Body Fluid Count (BF)

BFWBC, BFRBC, BFPN#, BFPN%, BFMN#, BFMN%

4.1.2 สามารถตรวจตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 120 ตัวอย่างต่อชั่วโมง (โหมด CBC, DIFF) และมีเครื่องเตรียมสไลด์อัตโนมัติ

สามารถตรวจนับจำนวน NRBC ,Corrected WBC อัตโนมัติโดยไมใช้น้ำยาวิเคราะห์เพิ่ม

4.1.3 สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจในช่วงค่าต่ำได้

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

- 4.1.4 มีระบบป้อนสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติ (Autoload) โดยสามารถวางหลอดเลือดได้ไม่น้อยกว่า 120 ตัวอย่าง และมีการผสมตัวอย่างเลือดก่อนตรวจวิเคราะห์
  - 4.1.5 สามารถแทรกตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจกรณีเร่งด่วนได้ (STAT mode)
  - 4.1.6 ใช้ตัวอย่างเลือดไม่เกิน 110 ไมโครลิตรเพื่อเป็นประโยชน์สำหรับตัวอย่างตรวจที่เจาะเก็บได้ปริมาณน้อย
  - 4.1.7 มีระบบการไหลตัวอย่างแบบอัตโนมัติ (Automatic mode) และ (STAT mode)
  - 4.1.8 มีระบบ Automatic Validation และสามารถตรวจวิเคราะห์ซ้ำ (Automatic Re-run) ในกรณีที่สิ่งส่งตรวจมีค่าผิดปกติ ตามเกณฑ์ที่ห้องปฏิบัติการกำหนดได้
  - 4.1.9 สามารถเชื่อมต่อและรายงานผลกับระบบ LIS ที่โรงพยาบาลเป็นผู้กำหนด
  - 4.1.10 สามารถต่อเครื่องโกลด์ไลต์อัตโนมัติความเร็วไม่น้อยกว่า 120 test ต่อชั่วโมง
- 4.2 เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Fully Automate System) ระดับ ๖ Part Diff จำนวน 1 เครื่อง ความเร็วไม่น้อยกว่า 80 test ต่อชั่วโมงเป็นเครื่องใหม่หรือเครื่องที่ผ่านการใช้งานไม่เกิน 2 ปี พร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบ คือ ชุดคอมพิวเตอร์สั่งงาน เครื่องพิมพ์ผล (Printer) เครื่องสำรองไฟ (UPS) พร้อมกับกระดาษพิมพ์ผล

4.2.1 เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Fully Automate System) สามารถวิเคราะห์ Differential WBC ตรวจนับค่าจำนวนเม็ดเลือดแดง, เม็ดเลือดขาวและเกร็ดเลือดและแสดงค่าทางโลหิตวิทยาได้ไม่น้อยกว่า 26 รายการ (Parameter) ได้แก่ White Blood Cell, Neutrophil %, Neutrophil #, Lymphocyte % , Lymphocyte # , Monocyte % , Monocyte #, Eosinophil % , Eosinophil #, Basophil % , Basophil #, ALY % , ALY #, LIC % , LIC #, Red Blood Cell, Hemoglobin, Hematocrit, Mean Corpuscular Volume , Mean Corpuscular Hemoglobin , Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration , RDW-SD, RDW-CV, Platelet , Mean Platelet Volume ( MPV ) , PCT, PDW

4.2.2 เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Fully Automate System) สามารถรายงานผลการวิเคราะห์ด้วยจอแสดงผล (Display) หรือจอโทรทัศน์ (CRT) และสามารถพิมพ์ผลการวิเคราะห์ออกเป็นตัวเลขและ Histogram บนกระดาษพิมพ์ผลที่ติดตั้งภายนอกตัวเครื่องได้

4.2.3 เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Fully Automate System) สามารถปรับตั้งค่า (Calibrate) ค่าทางโลหิตวิทยาต่างๆ ให้สัมพันธ์กับค่ามาตรฐานได้

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

4.2.4 เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Fully Automate System) มีหลักการ Double Hydrodynamic Sequential System ( DHSS ) ในการบังคับให้เซลล์เม็ดเลือดวิ่งเข้าสู่ Flow Cell เรียงลำดับทีละเซลล์ เพื่อทำการตรวจวัดที่ถูกต้องแม่นยำ ( Cell by Cell Measurements )

4.2.5 เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Fully Automate System) ใช้หลักการ MDSS (Multi-distribution Sampling System) ในการผสมเลือดเป็นการเพิ่มความแม่นยำของค่าที่อ่านได้

4.2.6 เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Fully Automate System) มีระบบทำความสะอาดบริเวณ Probe ที่ใช้ดูดเลือดตัวอย่างโดยอัตโนมัติ

4.3 ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด Complete Blood Cells Count (CBC) ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ตามปริมาณการใช้ ดังนี้

- CBC จำนวน 8,110 test/รายงานผล

4.4 โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใต้มาตรฐานคุณภาพ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ USFDA หรือ ISO 13485 และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

4.5 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

4.6 ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบการติดตั้งเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์ ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่งานในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้าจนถึงสามารถใช้งานได้สมบูรณ์

4.7 ผู้ให้เข้าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟไม่น้อยกว่า 30 นาที

4.8 ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เข้าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่า ตลอดระยะเวลาการเช่า

4.9 ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เข้าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการซ่อมผู้ให้เข้าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงกันมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

- 4.10 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในสัญญา
- 4.11 ผู้ให้เช่ารับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการติดตั้งระบบ LIS ที่รพ.ใช้งานอยู่และเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจอัตโนมัติหลักและเครื่องตรวจเลือดอัตโนมัติเครื่องสำรอง โดยเชื่อมต่อระบบ HIS โรงพยาบาลที่มีอยู่ให้พร้อมใช้งาน ภายใน 1 เดือนภายหลังจากติดตั้งเครื่อง รวมถึงค่าบำรุงรักษาระบบเชื่อมต่อ HIS ของโรงพยาบาลด้วย
- 4.12 ผู้ให้เช่ารับผิดชอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1 เครื่องสำหรับประมวลผล และชุดคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องพิมพ์ Laser ให้เพียงพอต่อการใช้งานรวมถึง หมึกและกระดาษพิมพ์ เพื่อออกผลการตรวจวิเคราะห์ เครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์ เครื่องอ่าน barcode สติ๊กเกอร์ จำนวน 8,110 ดวง และสไลด์ให้เพียงพอต่อการตรวจวิเคราะห์ รวมถึงปรับปรุงห้องตรวจวิเคราะห์เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานการตรวจวิเคราะห์และปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิขณะตรวจวิเคราะห์
- 4.13 ผู้ให้เช่ารับผิดชอบค่าบำรุงรักษาโปรแกรม LIS ทั้งหมดตลอดการใช้งานเครื่องตรวจ
- 4.14 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน 1 สัปดาห์ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น
- 4.15 ผู้ให้เช่า ต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย 1 แห่งตลอดเวลาสัญญา
- 4.16 ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่
- 4.17 ผู้ให้เช่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.18 ในกรณีวงเงินเช่ารายการใดเต็มวงเงิน สามารถนำรายการเช่าอื่นมาถัวเฉลี่ยจ่ายร่วมกันได้ แต่ต้องไม่เกินวงเงินรวมทั้งสัญญา
- 4.19 เงื่อนไขเฉพาะ
- 1 ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งน้ำยาตามที่ผู้ซื้อกำหนด โดยไม่จำกัดจำนวนและปริมาณตามที่ผู้เช่ากำหนดเป็นคราวๆไป ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบน้ำยาภายใน 7 วัน ตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
  - 2 หากผู้ให้เช่าผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที
  - 3 เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

## 5. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า 3 เดือน (กรกฎาคม-กันยายน2566) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าแล้ว

## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

1. ในวงเงิน 233,973.50 (สองแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ 2566

2. ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 233,973.50 (สองแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์)

## 8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องพร้อมน้ำยาเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ชำระเป็นรายเดือนโดยเบิกจ่ายตามจริงจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ประจำปี เดือน กรกฎาคม 2566 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2566


งวดที่ 2 ประจำปี เดือน สิงหาคม 2566 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2566

งวดที่ 3 ประจำปี เดือน กันยายน 2566 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 30 กันยายน 2566



## 9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.2 ของงานเช่า

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

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

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

ขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)

รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดพร้อมน้ำยา จำนวน 2 รายการ

โรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1.ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลจอมทอง ได้เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สาขาต่างๆ แก่ผู้ป่วยที่มี ภูมิลำเนาในเขตอำเภอจอมทอง และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อช่วยยืนยันการวินิจฉัยโรคทางคลินิก ของแพทย์ ช่วย ประเมินวิธีรักษาและผลข้างเคียงจากการรักษา ช่วยในการติดตามโรค และช่วยการประเมินสุขภาพ โรงพยาบาลจอมทอง จึงมีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดพร้อมน้ำยา จำนวน 2 รายการ

2.วัตถุประสงค์

ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดพร้อมน้ำยา จำนวน 2 รายการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)



10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

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 ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

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

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุกหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

- (5) กรณีตามข้อ (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณี ดังต่อไปนี้
- (5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. ขอบข่ายของงาน

- 4.1 ผู้ให้เช่าต้องเช่าจะต้องให้เช่าเครื่องจำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้
  - 4.1.1 เครื่องตรวจการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ
    - 4.1.1.1 มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 110 test ต่อชั่วโมง
    - 4.1.1.2 เครื่องสามารถตรวจวัด Coagulation Clotting Parameter อย่างน้อยได้แก่ Prothrombin Time (PT) with INR และ Activated Partial Thromboplastin Time (aPTT)
    - 4.1.1.3 ลักษณะการทำงานของเครื่อง มีการทำงานแบบ Random access สามารถเลือกสั่งตรวจเป็นแบบ Single หรือ Duplicate พร้อมทั้งการหาค่าเฉลี่ย, มี Barcode reader สำหรับบันทึก ID Number ของคนไข้,
    - 4.1.1.4 มีหน่วยความจำสามารถเรียกดูผลย้อนหลังได้ พร้อมทั้งแสดง Coagulation curve
    - 4.1.1.5 เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติใช้หลอดทดสอบcuvette แบบขึ้นเดียว 1 ขึ้นต่อ 1 การทดสอบเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถทวนสอบกรณี สงสัยการเกิดปฏิกิริยา หรือเมื่อ เครื่องขึ้น flag เตือนได้
  - 4.1.2 ชุดน้ำยาตรวจการแข็งตัวของเลือดมีคุณสมบัติดังนี้
    - 4.1.2.1 ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ PT with INR เป็นน้ำยาพร้อมใช้งานหรือมีลักษณะเป็นผงแห้ง ละลายด้วยน้ำกลั่น มีส่วนประกอบเป็น Human Placental Thromboplastin และ Calcium chloride มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ ° เพื่อให้ น้ำยาที่ตรวจวิเคราะห์มีค่า ISI เท่ากับ  $1.0 \pm 0.1$
    - 4.1.2.2 น้ำยาตรวจ aPTT เป็นน้ำยาพร้อมใช้งาน มีส่วนประกอบเป็น Purified soy phosphatides และ ellagic acid หรือ Rabbit brain และ ellagic acid มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๗ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ °C เพื่อให้ น้ำยาที่ตรวจวิเคราะห์ มีความไวต่อ LA (Lupus Anticoagulant) โดยมีผลงานวิจัยทางวิชาการของ นานาชาติรับรอง

4.2 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ตรวจการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ ตามปริมาณการใช้ ดังนี้

- 2.2.1 PT with INR จำนวน 582 test/รายงานผล
- 2.2.2 APTT จำนวน 320 test/รายงานผล

4.3 โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใต้มาตรฐานคุณภาพ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ USFDA หรือ ISO 13485 และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทยมีเอกสารรับรองทุกรายการ โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

4.4 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

4.5 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบการติดตั้งเครื่องตรวจการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติพร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนถึงสามารถใช้งานได้สมบูรณ์

4.6 ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟไม่น้อยกว่า 30 นาที

4.7 ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่า ตลอดระยะเวลาการเช่า

4.8 ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงกันมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าจ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

4.9 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในสัญญา

4.10 ผู้ให้เช่ารับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการติดตั้งระบบ LIS ที่รพ. ใช้งานอยู่และเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจอัตโนมัติหลัก โดยเชื่อมต่อบนระบบ HIS ของโรงพยาบาลที่มีอยู่ ให้พร้อมใช้งาน ภายใน 1 เดือนภายหลังจากติดตั้งเครื่อง รวมถึงค่าบำรุงรักษาระบบเชื่อมต่อ HIS ของโรงพยาบาลด้วย

4.11 ผู้ให้เช่ารับผิดชอบชุดคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องพิมพ์ Laser หมึกและกระดาษพิมพ์ให้เพียงพอต่อการตรวจวิเคราะห์ เพื่อออกผลการตรวจวิเคราะห์ เครื่องอ่าน barcode และ สติ๊กเกอร์ จำนวน 500 ดวง

4.12 ผู้ให้เช่ารับผิดชอบน้ำยาหรือสารเคมีหรือวัสดุอุปกรณ์อื่นใดที่จำเป็นต้องใช้ในกระบวนการตรวจวิเคราะห์และทำความสะอาด บำรุงรักษาเครื่องอัตโนมัติ ให้กับโรงพยาบาลจอมทองอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน

4.13 ผู้ให้เช่ารับผิดชอบค่าบำรุงรักษาโปรแกรม LIS ทั้งหมดตลอดการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์

4.14 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช้แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน 1 สัปดาห์ นับตั้งแต่วันได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

4.15 ผู้ให้เช่า ต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพอย่างน้อย 2 level ตามจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย 1 แห่งตลอดเวลาสัญญา

4.16 ในกรณีที่ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ใหม่ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารควบคุมคุณภาพ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำ Method Validation และจัดทำรายงานสรุปผลการทำให้กับผู้เช่าภายใน 1 เดือน

4.17 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการหาค่าอ้างอิงของคนปกติของโรงพยาบาลจอมทองทั้ง 2 การทดสอบ

4.18 ผู้ให้เช่าต้องจัดทำแผนบำรุงรักษาให้หน่วยงาน และมาทำการบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

4.19 ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

4.20 ผู้ให้เช่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.21 ในกรณีวงเงินเช่ารายการใดเต็มวงเงิน สามารถนำรายการเช่าอื่นมาถัวเฉลี่ยจ่ายร่วมกันได้ แต่ต้องไม่เกินวงเงินรวมทั้งสัญญา

4.22 เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งน้ำยาตามที่ผู้ซื้อกำหนด โดยไม่จำกัดจำนวนและปริมาณตามที่ผู้เช่ากำหนดเป็นคราวๆไป ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบน้ำยาภายใน 7 วัน ตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

2. หากผู้ให้เช่าผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

5. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า 1 เดือน (เดือนกันยายน 2566) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าแล้ว

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

1. ในวงเงิน 49,988 (สี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ 2566

2. ราคาากลางเป็นจำนวนเงิน 49,988 (สี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ชำระเป็นรายเดือนโดยเบิกจ่ายตามจริงจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน 1 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2566 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ 30 กันยายน 2566

9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.2 ของงานเช่า

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคาากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลลัศม์ นະติกา)

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี อยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา

คณะกรรมการกำหนดของงาน TOR กำหนดราคากลาง และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ


(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา  
จำนวน 29 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **1,209,000 บาท**
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **6 มิถุนายน 2566**  
เป็นเงิน **1,209,000 บาท** ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
**อ้างอิงราคากลางแต่ละรายการ ตามสัญญา เลขที่ 8/2566 ลงวันที่ 28 กันยายน 2565**
6. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

|                           |                           |               |
|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 6.1 นางสาวกฤษณี มณีวงศ์   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       |
| 6.3 นางสาวกุลรัศมี นะติกา | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       |

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... เฉลิมศรี ฤทธิสาร ..... กรรมการ  
(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กุลรัศมี ..... กรรมการ  
(นางสาวกุลรัศมี นะติกา)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ราคากลางการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 29 รายการ  
 กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ                    | หน่วยนับ | ปี 2566                             |            |                     |
|----------|--------------------------------|----------|-------------------------------------|------------|---------------------|
|          |                                |          | จำนวน(รายงานการ<br>ทดสอบที่สมบูรณ์) | ราคา       | ราคารวม             |
| 1        | Electrolyte                    | Report   | 6,900                               | 34         | 234,600.00          |
| 2        | Glu                            | Report   | 8,000                               | 4          | 32,000.00           |
| 3        | BUN                            | Report   | 5,565                               | 6.5        | 36,172.50           |
| 4        | Creatinin enzyme               | Report   | 12,160                              | 9          | 109,440.00          |
| 5        | Uric acid                      | Report   | 1,590                               | 14         | 22,260.00           |
| 6        | Cholesterol                    | Report   | 5,940                               | 11         | 65,340.00           |
| 7        | Tri                            | Report   | 5,950                               | 14         | 83,300.00           |
| 8        | HDL-c                          | Report   | 5,380                               | 20         | 107,600.00          |
| 9        | LDL-c direct                   | Report   | 350                                 | 26         | 9,100.00            |
| 10       | Total protein                  | Report   | 1,630                               | 6          | 9,780.00            |
| 11       | Albumin                        | Report   | 1,950                               | 6          | 11,700.00           |
| 12       | Totalbilirubin                 | Report   | 1,585                               | 8          | 12,680.00           |
| 13       | direct bilirubin               | Report   | 1,585                               | 8          | 12,680.00           |
| 14       | AST                            | Report   | 2,200                               | 14         | 30,800.00           |
| 15       | ALT                            | Report   | 2,300                               | 14         | 32,200.00           |
| 16       | ALP                            | Report   | 2,200                               | 14         | 30,800.00           |
| 17       | Calcium                        | Report   | 2,161                               | 7          | 15,127.00           |
| 18       | Phosphorus                     | Report   | 2,010                               | 13         | 26,130.00           |
| 19       | Magnesium                      | Report   | 2,160                               | 11         | 23,760.00           |
| 20       | Amylase                        | Report   | 200                                 | 47         | 9,400.00            |
| 21       | CPK                            | Report   | 180                                 | 48         | 8,640.00            |
| 22       | CKMB                           | Report   | 130                                 | 25         | 3,250.00            |
| 23       | LDH                            | Report   | 130                                 | 6.85       | 890.50              |
| 24       | HbA1c (Immunoturbidity method) | Report   | 2,090                               | 95         | 198,550.00          |
| 25       | Iron                           | Report   | 390                                 | 35         | 13,650.00           |
| 26       | UIBC                           | Report   | 390                                 | 35         | 13,650.00           |
| 27       | Microprotein for CSF Urine     | Report   | 370                                 | 40         | 14,800.00           |
| 28       | lactate                        | Report   | 340                                 | 80         | 27,200.00           |
| 29       | CRP                            | Report   | 150                                 | 90         | 13,500.00           |
|          |                                |          |                                     | <b>รวม</b> | <b>1,209,000.00</b> |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นางสาวกฤษณี มณีวงศ์) (นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร) (นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนปัสสาวะแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ Urine sediment รวม Strip จำนวน 1 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 223,188 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 6 มิถุนายน 2566  
เป็นเงิน 223,188 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

อ้างอิงราคากลางแต่ละรายการ ตามสัญญา เลขที่ 8/2566 ลงวันที่ 28 กันยายน 2565

6. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

|                           |                           |               |
|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 6.1 นางสาวกฤษณี มณีวงศ์   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       |
| 6.3 นางสาวกุลรัศมี นะติกา | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       |

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางสาวกุลรัศมี นะติกา)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ




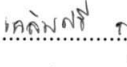
ราคากลางการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนในปัสสาวะแบบอัตโนมัติ


พร้อมน้ำยาตรวจ Urine sediment รวม Strip จำนวน 1 รายการ

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ    | หน่วยนับ | แผนการเช่า 1 ปี | ราคาต่อหน่วย | ราคารวมประมาณ |
|----------|----------------|----------|-----------------|--------------|---------------|
| 1        | Urine analysis | Report   | 7,971           | 28           | 223,188       |
|          |                |          |                 |              |               |
|          |                |          |                 | รวม          | 223,188       |

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เข้าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 11 รายการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 519,975 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 6 มิถุนายน 2566  
เป็นเงิน 519,975 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
อ้างอิงราคากลางแต่ละรายการ ตามสัญญา เลขที่ 4/2566 ลงวันที่ 26 กันยายน 2565
6. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

|                           |                           |               |
|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 6.1 นางสาวกฤษณี มณีวงศ์   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       |
| 6.3 นางสาวกุลรัศมี นะติกา | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       |

  
 (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
 (นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....เฉลิมศรี ฤทธิสาร..... กรรมการ  
 (นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กุลรัศมี..... กรรมการ  
 (นางสาวกุลรัศมี นะติกา)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ราคากลางการเช่าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 11 รายการ  
 กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566


| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | หน่วยนับ | ปี 2566<br>จำนวน (รายงาน<br>การทดสอบที่<br>สมบูรณ์) | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม           |
|----------|-------------|----------|---|--------------|-------------------|
| 1        | HIVAg/Ab    | Report   | 1,013   | 75           | 75,975.00         |
| 2        | CEA         | Report   | 200   | 188          | 37,600.00         |
| 3        | AFP         | Report   | 140   | 188          | 26,320.00         |
| 4        | PSA         | Report   | 60  | 282          | 16,920.00         |
| 5        | Ferritin    | Report   | 400   | 263          | 105,200.00        |
| 6        | Cortisol    | Report   | 120   | 235          | 28,200.00         |
| 7        | PTH         | Report   | 160   | 282          | 45,120.00         |
| 8        | beta HCG    | Report   | 30  | 188          | 5,640.00          |
| 9        | TSH         | Report   | 800   | 89.50        | 71,600.00         |
| 10       | FT3         | Report   | 600   | 89.50        | 53,700.00         |
| 11       | FT4         | Report   | 600   | 89.50        | 53,700.00         |
|          |             |          |   | <b>รวม</b>   | <b>519,975.00</b> |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นางสาวกฤษณี มณีวงศ์) (นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร) (นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 1 รายการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 233,973.50 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 6 มิถุนายน 2566  
เป็นเงิน 233,973.50 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
อ้างอิงราคากลางแต่ละรายการ ตามสัญญา เลขที่ 6/2566 ลงวันที่ 28 กันยายน 2565
6. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

|                           |                           |               |
|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 6.1 นางสาวกฤษณี มณีวงศ์   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       |
| 6.3 นางสาวกุลรัศมี นะติกา | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       |


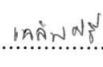
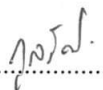
(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... เฉลิมศรี ฤทธิสาร ..... กรรมการ  
(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กุลรัศมี ..... กรรมการ  
(นางสาวกุลรัศมี นะติกา)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ราคากลางการเช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 1 รายการ  
 กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566


| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | หน่วยนับ | ปี 2566<br>จำนวน(รายงาน<br>การทดสอบที่<br>สมบูรณ์) | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม    |
|----------|-------------|----------|--|--------------|------------|
| 1        | CBC         | Report   | 8,110  | 28.85        | 233,973.50 |
|          |             |          |  | รวม          | 233,973.50 |
|          |             |          |  |              |            |

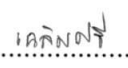
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ  
 (นางสาวกฤษณี มณีวงศ์) (นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร) (นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

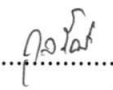
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- 1. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 2 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 2)
- 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง
- 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **49,988 บาท**
- 4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **6 มิถุนายน 2566**  
เป็นเงิน **49,988 บาท** ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
- 5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
**อ้างอิงราคากลางแต่ละรายการ ตามสัญญา เลขที่ 7/2566 ลงวันที่ 28 กันยายน 2565**
- 6. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

|                           |                           |               |
|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 6.1 นางสาวกฤษณี มณีวงศ์   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       |
| 6.3 นางสาวกุลรัศมี นະติกา | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       |



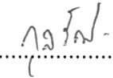
(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ราคากลางการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 2 รายการ  
 กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | หน่วยนับ | แผนการเช่า1 ปี | ราคาต่อหน่วย | ราคารวมประมาณ |
|----------|-------------|----------|----------------|--------------|---------------|
| 1        | PT          | Report   | 582            | 54           | 31,428        |
| 2        | PTT         | Report   | 320            | 58           | 18,560        |
|          |             |          |                | รวม          | 49,988        |

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ  
 (นางสาวกฤษณี มณีวงศ์) (นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร) (นางสาวกุลรัศมี นະติกา)