

**ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)**  
**รายละเอียดเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์**  
**ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยโรงพยาบาลอ่างทอง มีความประสงค์ขออนุมัติแผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการประกอบการวินิจฉัยของแพทย์ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาได้รับการบริการที่ดี มีคุณภาพ และเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

**๓. ความต้องการ**

เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ (Fully Automate Coagulation Analyzer) พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือด PT (Prothrombin Time) และ PTT (Activated Partial Thromboplastin Time) จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์) PT ๑๗,๐๐๐ Tests และ PTT ๑๓,๕๐๐ Tests

**๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๔.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลอ่างทอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

  
นางวรัญญา เฉลยไทร  
ประธาน

  
น.ส.มินตรา ศรีตระการ  
กรรมการ

  
นางเตือนใจ ตั้งวิเศษสุข  
กรรมการ

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็น ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

๔.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๕. ขอบเขตของงาน / รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑. ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ (Fully Automate Coagulation Analyzer) จำนวน ๑ เครื่อง โดยเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนหรือเครื่องที่ใช้งานมาแล้วไม่เกิน ๒ ปี สภาพดี พร้อมใช้งาน พร้อมอุปกรณ์สำรองกระแสไฟฟ้า ให้ผู้เช่าใช้งานตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติต้องมีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๑.๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ ใช้หลักการวัดการเปลี่ยนแปลงของแสงที่ส่องผ่าน (Transmitted Light) ของ Reaction cuvette ซึ่งทำให้พลาสมา มีความขุ่นเพิ่มขึ้นจากการเกิด Fibrin และวัดการเกิด Clot มีการควบคุมการทำงานด้วยระบบ Window Software ที่ง่ายต่อการใช้งานและมีความยืดหยุ่นในการปรับตั้งรายละเอียดและการตั้งค่าการใช้งาน

๕.๑.๒. มีระบบ Wavelength ที่ใช้ในการตรวจวัด PT และ PTT อย่างน้อยสองความยาวคลื่นและสามารถสลับ Wavelength ในกรณีที่ผลคนไข้มีความผิดปกติ เพื่อให้ได้ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีความถูกต้องแม่นยำอย่างรวดเร็ว

๕.๑.๓. สามารถวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เทสต์/ชั่วโมง

๕.๑.๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ สามารถตรวจวิเคราะห์และรายงานพารามิเตอร์ได้ดังต่อไปนี้ PT,PT ratio, PTT,PTT ratio

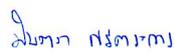
๕.๑.๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ สามารถโหลดหลอดเลือดคนไข้แบบอัตโนมัติด้วยระบบ Auto Sampler และอ่าน Barcode บนหลอดเลือดของคนไข้ได้โดยอัตโนมัติหลังจากโหลดตัวอย่างเข้าไปในเครื่องตรวจวิเคราะห์

๕.๑.๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ สามารถทำการทดสอบได้จาก Sample cup และ Primary tube

๕.๑.๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ มีระบบใส่ตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ แบบ Automated Cassette และสามารถป้อนคำสั่งแบบ manual ได้

๕.๑.๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ มีระบบ Continuous sample loader ที่สามารถบรรจุหลอดเลือดตัวอย่างพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

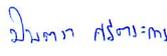
  
นางวรัญญา เฉลยไตร  
ประธาน

  
น.ส.มินตรา ศรีตระการ  
กรรมการ

  
นางเดือนใจ ตั้งวิเศษสุข  
กรรมการ

- ๕.๑.๙. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ มีระบบแสดงชนิดน้ำยา Lot น้ำยา และวันหมดอายุ พร้อมทั้งคำนวณปริมาณน้ำยาคงเหลือสำหรับใช้งานเป็นจำนวนเทสต์
- ๕.๑.๑๐. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ มีระบบการสั่งงานแบบหน้าจอสัมผัส (Touch screen) หรือ Keyboard พร้อมเครื่อง Printer ไว้พิมพ์การรายงานผล
- ๕.๑.๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ มีระบบโหลด Reaction cuvette แบบอัตโนมัติ โดย Reaction cuvette เป็นแบบ ๑ ชั้น ต่อ ๑ การทดสอบ
- ๕.๑.๑๒. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ มีระบบข้อความเตือนเพื่อบอกความผิดปกติ ดังนี้
- ข้อความที่บ่งบอกถึงความผิดปกติที่เกิดขึ้นโดยอาจส่งผลต่อการใช้งานเครื่องได้
  - ข้อความที่รายงานความผิดปกติเมื่อผลการวิเคราะห์ที่ได้เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้
  - ข้อความแจ้งเตือนเครื่องตรวจวิเคราะห์พบการทำซ้ำของ sample
  - ข้อความแจ้งเตือนเครื่องตรวจวิเคราะห์ไม่อ่าน barcode
- ๕.๑.๑๓. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ ได้มาตรฐานและผ่านการรับรอง โดยสามารถใช้งานร่วมกันกับชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์
- ๕.๑.๑๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ มีระบบบริหารจัดการน้ำยาภายในเครื่อง (Reagent inventory) เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และแจ้งเตือนหากปริมาณน้ำยาไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
- ๕.๑.๑๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ ต้องเชื่อมเข้ากับระบบ LIS และ HIS ของโรงพยาบาลที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันนี้ได้โดยผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกับระบบ รวมถึงชุดอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ที่ใช้รายงานผลตรวจพร้อมเครื่องสำรองไฟ และ Hardware ต่างๆที่จำเป็นสำหรับการเชื่อมต่อระบบและดำเนินการทดสอบจนกว่าจะใช้งานได้จริง
- ๕.๑.๑๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ ต้องมีระบบต่อสายน้ำทิ้ง
- ๕.๑.๑๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ ต้องมีระบบ cooling ในการวางน้ำยาภายในเครื่อง
- ๕.๑.๑๘. เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only) และต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล
- ๕.๑.๑๙. ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ(UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๕.๑.๒๐. ในกรณีเครื่องชำรุด ผู้ให้เช่าต้องจัดช่างที่ชำนาญมาทำการซ่อมให้เครื่องใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ในกรณีเครื่องเสียที่ไม่สามารถซ่อมได้ภายใน ๓ วัน ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องสำรอง เทียบเท่ามาให้โรงพยาบาลใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจต่อที่หน่วยงานภายนอกโรงพยาบาล หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขเกิน ๓ ครั้ง กรรมการสามารถพิจารณายกเลิกสัญญา

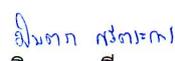
  
นางวรัญญา เฉลยไตร  
ประธาน

  
น.ส.มินตรา ศรีตระการ  
กรรมการ

  
นางเตือนใจ ตั้งวิเศษสุข  
กรรมการ

- ๕.๑.๒๑. ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการใช้ของเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ
- ๕.๑.๒๒. บริษัทฯ ผู้ให้เข้า ยินดีเสนอราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว การพิจารณาของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดทั้งนี้ถือเอาประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- ๕.๑.๒๓. ผู้ให้เข้าต้องจัดหาวัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) และสารควบคุมคุณภาพประจำวัน(IQC) อย่างน้อย ๒ ระดับ ตามจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เข้า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) ตามผู้ใช้งานในระบุ อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา
- ๕.๑.๒๔. ผู้ให้เข้าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่
- ๕.๑.๒๕. ผู้ให้เข้ามีแผนการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติอย่างน้อย ๔ ครั้ง/ปี และรับผิดชอบการสอบเทียบเครื่องมือ อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี เพื่อให้เครื่องพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของทางบริษัทฯ ผู้เสนอราคาเอง
- ๕.๑.๒๖. รับประกันคุณภาพน้ำยาจนกว่าจะหมดอายุ หรือประกันจำนวนการทดสอบให้ครบตามจำนวนที่ระบุในเอกสารกำกับน้ำยา หรือตามเงื่อนไขในสัญญาจะซื้อจะขาย ถ้าทำการทดสอบตามวิธีมาตรฐานที่ระบุไว้ในวิธีทดสอบแล้ว ได้จำนวนการทดสอบไม่ครบ ทางบริษัทฯ ยินดีทดแทนน้ำยาส่วนที่ขาดจนครบตามจำนวน
- ๕.๑.๒๗. ค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษาอื่นๆ ที่นอกเหนือจากการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเลือดและ Control material ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้ให้เข้า
- ๕.๑.๒๘. ผู้ให้เข้าต้องชดเชยน้ำยาที่เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากความผิดพลาดจากการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเอง หรือไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ตามจำนวนที่โรงพยาบาลต้องการใช้งาน
- ๕.๒. คุณสมบัติทั่วไปของน้ำยาตรวจวิเคราะห์
- ๕.๒.๑. ผู้ให้เข้าต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ให้เพียงพอต่อการทดสอบ เป็นยี่ห้อเดียวหรือเป็นบริษัทเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์
- ๕.๒.๒. เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) หรือมีลักษณะเป็นผงแห้ง (Lyophilized) ละลายด้วยน้ำกลั่น เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ โดยน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล
- ๕.๒.๓. ชุบน้ำยาเป็นแบบของเหลวพร้อมใช้งาน (Ready to use) โดยมี Stability หลังจากเปิดขวดตลอดอายุตาม expiry date ช่างขวด
- ๕.๒.๔. น้ำยามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
- ๕.๒.๕. น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับจากวันที่ส่งมอบ
- ๕.๒.๖. น้ำยามีแหล่งอ้างอิง (Reference site) ในการใช้งานและเป็นสมาชิกในโครงการ Thailand National External Quality Assessment (NEQAS) ไม่น้อยกว่า ๔๐ แห่ง

  
นางวรัญญา เฉลยไตร  
ประธาน

  
น.ส.มินตรา ศรีตระการ  
กรรมการ

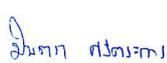
  
นางเดือนใจ ตั้งวิเศษสุข  
กรรมการ

- ๕.๒.๗. น้ำยาทุกรายการ บนบรรจุภัณฑ์มีฉลากระบุชื่อชนิดของน้ำยา หมายเลขรุ่น (Lot number) และวันหมดอายุที่ชัดเจนสามารถทวนสอบได้
- ๕.๒.๘. คุณภาพน้ำยาสำหรับตรวจวัดค่า PT/INR ต้องมีค่า ISI เท่ากับ  $1.00 \pm 0.1$
- ๕.๒.๙. ใช้ระบบ Barcode หรือ QR code ในการสแกนเพื่อเปลี่ยนน้ำยา
- ๕.๒.๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล USFDA หรือ CE mark หรือ เทียบเท่า และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย

## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑. ผู้ให้เช่าต้องยื่นเสนอราคาทุกรายการต่อการรายงานผล และราคารวมให้กับคณะกรรมการ โดย ต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง
- ๖.๒. เครื่องที่ให้เช่าจะต้องเป็นเครื่องที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานสากล และ มาตรฐานโรงงานเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕) หรือเทียบเท่า โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๖.๓. เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ได้แก่ องค์การอาหารและยาแห่ง สหรัฐอเมริกา (U.S. FDA) หรือ ยุโรป (CE) หรือ ISO
- ๖.๔. การทดสอบทุกชนิดสามารถอ้างอิงถึงมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้ในระดับสากล
- ๖.๕. ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องมือที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดที่กำหนดให้โรงพยาบาลอ้างทองเช่า จนกว่าใช้น้ำยาหมด และต้องรับผิดชอบการติดตั้ง การบำรุงรักษา การซ่อมแซม รวมทั้งค่า อะไหล่ทั้งหมด โดยไม่คิดมูลค่า
- ๖.๖. ผู้ให้เช่าต้องมีหลักฐานแสดงคุณสมบัติเครื่องมือตาม พรบ. เครื่องมือแพทย์ ๒๕๕๑ โดยให้ยื่น ขณะเข้าเสนอราคา
- ๖.๗. ผู้ให้เช่าจะต้องแสดงข้อมูลสอบทวน (validation) จากผู้ผลิต และเมื่อมีการติดตั้งเครื่อง วิเคราะห์อัตโนมัติ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบในการ validation ของวิธีวิเคราะห์จากผู้ผลิต น้ำยาตรวจวิเคราะห์และเครื่องมือที่ติดตั้ง
- ๖.๘. ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาชุดน้ำยาให้เพียงพอและทันต่อการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละเดือนโดยการ ประมาณการใช้ต่อเดือนตามปริมาณงานของผู้เช่า และตามที่คุณเช่าประมาณการเพิ่ม (กรณีมี ตรวจสุขภาพหรือตรวจเฉพาะกิจเพิ่ม) แต่ไม่เกินวงเงินที่กำหนดในสัญญา
- ๖.๙. ผู้ให้เช่าจะต้องส่งช่างมาตรวจสอบสมรรถภาพเครื่องตรวจอย่างสม่ำเสมอ ตามที่บริษัทผู้ผลิต กำหนด หรือตามความเหมาะสมการใช้งาน และเมื่อเครื่องมือมีปัญหาขัดข้อง ผู้ให้เช่าจะต้อง ดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ในกรณีเครื่องเสียไม่สามารถซ่อมได้ภายใน ๓ วัน ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเทียบเท่าหรือมากกว่ามาให้โรงพยาบาลใช้ โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจต่อที่หน่วยงานภายนอก โรงพยาบาล
- ๖.๑๐. ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่ โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๖.๑๑. โรงพยาบาลสงวนสิทธิ์ไม่ต้องซื้อชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ครบตามชนิดและจำนวนที่กำหนดไว้ และทุกรายการสามารถถ่วงเฉลี่ยกันได้ภายในวงเงินงบประมาณที่ประกวดราคา

  
นางวรัญญา เฉลยไตร  
ประธาน

  
น.ส.มินตรา ศรีตระการ  
กรรมการ

  
นางเดือนใจ ตั้งวิเศษสุข  
กรรมการ

- ๖.๑๒. ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ทุกเครื่องที่ผู้ให้เช่านำมาติดตั้งให้กับโรงพยาบาลได้มีใช้งาน เข้ากับระบบ LIS และ HIS ที่โรงพยาบาลใช้อยู่ พร้อมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาระบบตลอดสัญญา
- ๖.๑๓. ผู้ให้เช่าต้องมีคู่มือการใช้งานเครื่อง และคู่มือการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด รวมทั้งคู่มือการแก้ปัญหาเครื่องเบื้องต้น
- ๖.๑๔. โรงพยาบาลยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากชุดน้ำยาหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ รวมทั้งการบริการไม่เป็นไปตามกำหนดและเมื่อบอกเลิกแล้วมีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายจากบริษัทฯ ได้
- ๖.๑๕. ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาล ในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

#### ๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ระยะเวลาในการเช่า ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้เช่า

#### ๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๙. วงเงินงบประมาณวงเงินที่ได้รับจัดสรร

จัดซื้อด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลอ่างทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงิน ๘๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

#### ๑๐. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ ชำระเป็นรายเดือนโดยคิยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ ตามอัตราค่าเช่าที่ระบุในสัญญา

รายการน้ำยาสามารถถ่วงเฉลี่ยปริมาณและวงเงินได้ ตามอัตรากาการใช้งานจริง

#### ๑๑. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลอ่างทอง จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลอ่างทองได้ตรวจรับมอบเข้าไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๑๒. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำสิ่งของมามอบให้จนถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา

#### ๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าเป็นเวลา ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



นางวรัญญา เฉลยไตร

ประธาน



น.ส.มินตรา ศรีตระการ

กรรมการ



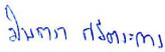
นางเดือนใจ ตั้งวิเศษสุข

กรรมการ

**๑๔. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า**

ผู้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ พร้อมชุดน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า ภายใน ๑๕ วัน

  
นางวรัญญา เฉลยไทร  
ประธาน

  
น.ส.มินตรา ศรีตระการ  
กรรมการ

  
นางเตือนใจ ตั้งวิเศษสุข  
กรรมการ