

**รายละเอียดร่างขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)**  
**การเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจ Urine exam**

**๑. วัตถุประสงค์**

ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจ Urine exam (Automated Urine Analyzer) เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ Urinalysis โดยสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งการตรวจสารเคมีในปัสสาวะและตรวจดูตะกอนในปัสสาวะได้โดยอัตโนมัติ

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลอ่างทอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



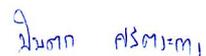
(นางรวิกาญจน์ มีลักษณะ)

ประธานกรรมการ



(นางพัชรินทร์ ทองดี)

กรรมการ



(นางสาวมินตรา ศรีตระการ)

กรรมการ

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็น ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. ขอบข่ายของงาน

๓.๑ ผู้ให้เช่าต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติ (Automated Urine Analyzer) จำนวน ๑ ชุด โดยเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมอุปกรณ์สำรองกระแสไฟฟ้าให้ผู้เช่าใช้งานตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัตินี้ต้องประกอบด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์แถบทดสอบสารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ และเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะ ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะด้านเทคนิคและมีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้

๓.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์แถบทดสอบสารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ

๓.๑.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องแสดงผลตรวจอัตโนมัติได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชนิด ได้แก่ Color, Clarity, Specific Gravity, pH, Bilirubin, Urobilinogen, Ketone, Glucose, Protein, Blood, Nitrite, Leukocyte

๓.๑.๑.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์แถบทดสอบสารเคมีในปัสสาวะ (Throughput) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ tests/ชั่วโมง/เครื่อง

๓.๑.๑.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๘๐ หลอด

๓.๑.๑.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถบรรจุตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์โดยผ่าน sample rack ได้อย่างต่อเนื่อง

๓.๑.๑.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถวัด specific gravity ได้โดยใช้หลักการเดียวกับ Refractometer

  
(นางรวิกาญจน์ มีลักษณะ)  
ประธานกรรมการ

  
(นางพัชรินทร์ ทองดี)  
กรรมการ

  
(นางสาวมินตรา ศรีตระการ)  
กรรมการ

- ๓.๑.๑.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องใช้หลักการวัดการสะท้อนของแสงที่ความยาวคลื่นต่างกัน หรือ reflected light intensity หรือ reflectance method หรือ วัดสี ที่เปลี่ยนแปลงบน strip ด้วย CMOS sensor ในการวัดสีบนแถบทดสอบ
- ๓.๑.๑.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถบรรจุแถบทดสอบสารเคมีภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แถบทดสอบ
- ๓.๑.๑.๘ แถบทดสอบสารเคมีในปัสสาวะที่ใช้กับเครื่องสามารถดูดซับสาร Ascorbic Acid ได้ มากถึง ๒๐๐ mg/dl เช่น แถบตรวจ Glucose เพื่อป้องกันการเกิด False negative ที่เกิดจากการรบกวนของ Vitamin C
- ๓.๑.๑.๙ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องมีระบบการอ่าน Barcode จากหลอดโดยอัตโนมัติ
- ๓.๑.๑.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะสามารถใส่ Strip ได้มากกว่า ๑ ชนิดในการ โหลดเข้าเครื่องในครั้งเดียวกันเพื่อความสะดวกในการทำงานของผู้ใช้งานในกรณีที่ต้องทำงาน Routine และ Special test พร้อมๆกัน
- ๓.๑.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะ
- ๓.๑.๒.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องมีความเร็วในการตรวจนับตะกอนปัสสาวะ (Throughput) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หลอดต่อชั่วโมง
- ๓.๑.๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๘๐ หลอด
- ๓.๑.๒.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถบรรจุตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์โดยผ่าน sample rack ได้อย่างต่อเนื่อง
- ๓.๑.๒.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถเลือกหน่วยในการรายงานผลตะกอนปัสสาวะ ได้ทั้งแบบ /HPF และแบบ / $\mu$ l
- ๓.๑.๒.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องมีระบบการอ่าน Barcode จากหลอดปัสสาวะได้โดยอัตโนมัติ
- ๓.๑.๒.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องมีระบบบริหารจัดการสำหรับจัดเก็บข้อมูลโดยมี หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ราย
- ๓.๑.๒.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์นับตะกอนปัสสาวะ มีสารควบคุมคุณภาพอย่างน้อย ๒ ระดับ คือ Control Low และ Control High ในการตรวจเช็คเครื่องที่ครอบคลุมการ รายงานผล โดยมีพารามิเตอร์หลักไม่ต่ำกว่า ๕ พารามิเตอร์ ได้แก่ RBC, WBC, EC, CAST และ BACT
- ๓.๑.๒.๘ เครื่องถ่ายภาพเซลล์และตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ สามารถถ่ายภาพเซลล์ตะกอน ปัสสาวะจำนวนอย่างน้อย ๔๐ ภาพต่อตัวอย่าง

  
(นางรวิกาญจน์ มีลักษณะ)  
ประธานกรรมการ

  
(นางพัชรินทร์ ทองดี)  
กรรมการ

  
(นางสาวมินตรา ศรีตระการ)  
กรรมการ

๓.๑.๒.๙ สามารถแสดงภาพที่ถ่ายทั้ง frame และแสดงภาพของเซลล์ในแต่ละชนิดที่จำแนก  
ได้บนหน้าจอเดียวกัน

๓.๒ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาน้ำยาและอุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตาม  
ที่กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำยาตรวจวิเคราะห์ Urine exam  
ด้วยเครื่องอัตโนมัติให้เพียงพอต่อการทดสอบ ซึ่งมีคุณลักษณะทั่วไป ดังนี้

๓.๒.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจปัสสาวะโดยไม่ต้องใส่สารรักษาสภาพ (Fresh specimen) และ  
ไม่ต้องทำการปั่นเหวี่ยงปัสสาวะทั้งก่อนนำเข้าเครื่องและขณะเครื่องทำการตรวจวิเคราะห์

๓.๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ น้ำยาและอุปกรณ์สำหรับการตรวจวิเคราะห์ ต้องได้รับอนุญาตการนำเข้า  
และจำหน่ายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขประเทศไทย และ  
เป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้ผ่านการรับรองคุณภาพระดับสากล ได้แก่ USFDA หรือ CE Mark  
หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือมีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า

๓.๒.๓ ผู้ให้เข้าต้องดำเนินการจัดหาน้ำยาและอุปกรณ์สำหรับการตรวจวิเคราะห์ที่เป็นของแท้จาก  
บริษัทผู้ผลิตและไม่มีการดัดแปลง

๓.๒.๔ ผู้ให้เข้าต้องให้การสนับสนุนน้ำยาทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานของเครื่องตรวจวิเคราะห์  
ให้เพียงพอและทันต่อการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละเดือน เช่น สารมาตรฐาน (Calibrator)  
สารควบคุมคุณภาพ (IQC) และวัสดุอื่นๆ (Accessories) ที่ใช้ในกระบวนการตรวจวิเคราะห์  
จนรายงานผลได้ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ตลอดระยะเวลาการใช้งานตามสัญญา

๓.๒.๕ น้ำยาและอุปกรณ์สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องมีวันหมดอายุแสดงบนบรรจุภัณฑ์โดยต้องมี  
อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพชุดน้ำยาเป็นเวลา  
๖ เดือน หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุต้องนำมาเปลี่ยนใหม่ให้ทันที

๓.๒.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถเชื่อมต่อกับ External printer, Host computer และ  
ระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) ได้

๓.๒.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ V ๕๐ Hz ของห้องปฏิบัติการได้

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่เคยนำไปติดตั้งใช้งานหรือตั้งแสดงในที่ใดมาก่อน

๔.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำมาเสนอจะต้องมีการอ้างอิงการใช้งานในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง และโรงพยาบาลศูนย์หรือโรงพยาบาลประจำจังหวัด ไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่ง โดยมี  
หนังสือรับรองยืนยัน และ/หรือเอกสารการติดตั้งเครื่องหรือส่งมอบเครื่องที่ใช้อยู่ ณ ปัจจุบันที่  
อ้างอิงมาเป็นหลักฐาน ยื่นเอกสารพร้อมเสนอราคา

(นางรวิกาญจน์ มีลักษณะ)

ประธานกรรมการ

(นางพัชรินทร์ ทองดี)

กรรมการ

(นางสาวมินตรา ศรีตระการ)

กรรมการ

- ๔.๓ ผู้ให้เช่าต้องเสนอราคาตรวจต่อการรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ (Price per report) และเมื่อคำนวณค่าใช้จ่ายตามปริมาณการทดสอบที่ระบุในแต่ละปีต้องไม่เกินวงเงินงบประมาณตามที่กำหนด
- ๔.๔ ผู้ให้เช่าต้องให้การสนับสนุนการควบคุมคุณภาพโดยองค์รภายนอก (EQA) ที่ได้มาตรฐานในระดับสากล หรือในระดับประเทศไม่น้อยกว่า ๑ โปรแกรม ตามที่ผู้ใช้งานระบุ ตลอดอายุสัญญา
- ๔.๕ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องมือที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดที่กำหนดให้ผู้เช่า จนกว่าจะใช้น้ำยาหมด และต้องรับผิดชอบการติดตั้ง การบำรุงรักษา การซ่อมแซม รวมทั้งค่าอะไหล่ทั้งหมด โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม
- ๔.๖ ผู้ให้เช่าที่ได้รับคัดเลือกต้องดำเนินการติดตั้งระบบการวางเครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติและระบบวิศวกรรมในพื้นที่ที่ทางห้องปฏิบัติการกำหนด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) ที่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- ๔.๗ หากเกิดความเสียหายขึ้นแก่เครื่อง หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องที่อยู่ในความครอบครองของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็นเพื่อทำให้เครื่องดังกล่าวกลับคืนสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมโดยเร็วที่สุด และในกรณีที่ไมอาจดำเนินการให้เครื่องคืนสู่สภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมได้ หรือในกรณีที่เครื่องสูญหายผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมโดยความเห็นชอบจากผู้เช่ามาติดตั้งให้แก่ผู้เช่าทดแทนภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า เครื่องที่นำมาติดตั้งทดแทน ผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นและผู้ให้เช่ายินยอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ผู้เช่าต้องส่งตัวอย่างไปตรวจกับหน่วยงานภายนอก
- ๔.๘ กรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์มีปัญหาขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้งาน ในกรณีเครื่องเสียไม่สามารถซ่อมได้ภายใน ๓ วัน ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเทียบเท่าหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลอ้างอิงห้องใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจต่อที่หน่วยงานภายนอกโรงพยาบาล
- ๔.๙ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งช่างมาตรวจสอบสมรรถภาพเครื่องตรวจอย่างสม่ำเสมอ ตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด หรือตามความเหมาะสมการใช้งาน ต้องจัดให้มีการบริการบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๔ ครั้งและทำการทวนสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือทุกครั้งที่ผู้ใช้งานร้องขอ และมีแผนการบำรุงรักษาประจำปีโดยต้องมีใบรับรองจากผู้ยื่นข้อเสนอ

(นางรวิกาญจน์ มีลักษณะ)  
ประธานกรรมการ

(นางพัชรินทร์ ทองดี)  
กรรมการ

(นางสาวมินตรา ศรีตระการ)  
กรรมการ

- ๔.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ทุกเครื่องที่ผู้ให้เช่านำมาติดตั้งให้กับผู้เช่า โดยเชื่อมต่อเข้ากับระบบ LIS ที่โรงพยาบาลใช้อยู่ ส่วนในกรณีการให้เชื่อมต่อระบบ HIS ให้เป็น คุลยพินิจของผู้เช่าที่จะกำหนดในรายละเอียด พร้อมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาระบบตลอด สัญญา และหากมีการเปลี่ยนแปลงระบบการเชื่อมต่อในอนาคต ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อทั้งหมด
- ๔.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องมีคู่มือการใช้งานเครื่อง และคู่มือการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด รวมทั้งคู่มือการแก้ปัญหาการใช้งานเครื่องเบื้องต้น
- ๔.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องทำการทวนสอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ว่าใช้งานได้จริงตามประสิทธิภาพที่ตั้งไว้ หรือทำการ ทวนสอบทุกครั้งที่ใช้ใช้งานร้องขอ
- ๔.๑๓ ในกรณีที่ประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติไม่สอดคล้องกับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นผู้ยื่น ข้อเสนอต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนเครื่องที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
- ๔.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนน้ำยาตรวจวิเคราะห์สำหรับการทำ Method validation, Performance verification รวมถึง Correlation ระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์ภายหลังติดตั้งเครื่อง รวมถึงต้องทำ Calibration และ Correlation อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งตลอดอายุสัญญาโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๔.๑๕ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการปรับปรุง (Upgrade) โปรแกรมควบคุมการทำงานทั้งหมดให้ตลอดอายุสัญญาโดย ไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๔.๑๖ ในกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์มีปัญหา และได้มีหนังสือแจ้งจากทางห้องปฏิบัติการอย่างเป็นทางการแล้ว ถ้าหากผู้ให้เช่าที่ชนะการประกวดราคาแล้วไม่สามารถแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดเกินกว่า ๓ ครั้งต่อปี ทางโรงพยาบาลสามารถพิจารณายกเลิกสัญญาได้
- ๔.๑๗ โรงพยาบาลสามารถยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากชุดน้ำยาหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ รวมทั้ง การบริการไม่เป็นไปตามกำหนดตามที่ทำการยื่นข้อเสนอมาและเมื่อบอกเลิกแล้วมีสิทธิ์เรียกร้อง ค่าเสียหายจากบริษัทฯ ได้
- ๔.๑๘ เมื่อสัญญาสิ้นสุดไม่ว่าจะโดยการบอกเลิกสัญญาหรือครบอายุสัญญา ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องกลับคืนไป ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สัญญาสิ้นสุดลง แล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมโดยผู้ให้เช่า เป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(นางรวิกาญจน์ มีลักษณะ)  
ประธานกรรมการ

(นางพัชรินทร์ ทองดี)  
กรรมการ

(นางสาวมินตรา ศรีตระการ)  
กรรมการ

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบและติดตั้งเครื่องที่เช่าตามสัญญานี้ รวมทั้งระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และจำเป็นแก่การใช้งานตามมาตรฐานของผู้ให้เช่าให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งจะใช้งานให้แก่ผู้เช่า และส่งมอบให้แก่ผู้เช่า ณ โรงพยาบาลอ่างทอง ซึ่งผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบ พร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นในการติดตั้ง โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการฝึกอบรม การใช้เครื่องแก่บุคลากรของโรงพยาบาลอ่างทอง จนสามารถใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้

#### ๖. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาในการเช่า ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติ ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

#### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๘. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร

จัดซื้อด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลอ่างทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงิน ๘๑๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

#### ๙. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจ Urine exam ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่อง ให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (price per report) ตามอัตราค่าเช่าที่ระบุในสัญญา

#### ๑๐. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลอ่างทอง จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ค้างแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลอ่างทองได้ตรวจรับมอบเช่าไว้เรียบร้อยแล้ว



(นางรวิกาญจน์ มีลักษณะ)

ประธานกรรมการ



(นางพัชรินทร์ ทองดี)

กรรมการ



(นางสาวมินตรา ศรีตระการ)

กรรมการ

**๑๑. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำสิ่งของมามอบให้จนถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา

**๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าเป็นเวลา ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้เช่าจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

**๑๓. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า**

ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติ พร้อมชุดน้ำยาตรวจ Urine exam พร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ แล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมโดยผู้ให้เช่าเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สัญญาสิ้นสุดลง

(นางรวิกาญจน์ มีลักษณะ)  
ประธานกรรมการ

(นางพิชรินทร์ ทองดี)  
กรรมการ

(นางสาวมินตรา ศรีตระการ)  
กรรมการ