

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ จำนวน 25,000 การทดสอบ

1. **ความเป็นมา** ตามที่ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ให้บริการตรวจและรักษาโรคทั่วไปแก่ผู้ป่วยในจังหวัดนครนายก และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นจำนวนมาก ซึ่งในการดำเนินงานของกลุ่มงานพยาธิวิทยา จำเป็นต้องใช้ชุดน้ำยาและเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ในการตรวจหาความเป็นกรด-ด่างและก๊าซในเลือด (Blood gas) เป็นจำนวนมาก เพื่อตรวจวิเคราะห์ และวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยหรือผู้รับบริการของโรงพยาบาลเพื่อให้การดำเนินงานของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงต้องดำเนินการจัดหาโดยวิธีการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
2. **วัตถุประสงค์** ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด จำนวน 2 เครื่อง พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ จำนวน 25,000 การทดสอบ
3. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**
 - 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อ.ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ทพญ.พรพรรณ โรจนแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ทพญ.วิจิตรา ทิพย์มณฑา)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมคำ

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อ.ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ทนพญ.พรพรรณ โรจนแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ทนพญ.วิจิตรา ทิพย์มณฑา)

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตาม ข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อ.ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ทนาย.พรพรรณ โรจนแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ทนาย.วิจิตรา ทิพย์มณฑา)

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งทอหัตถ์และเครื่องใช้หัตถ์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู
ชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ 1 ร่างขอบเขตของงาน จำนวน 7 หน้า

เอกสารแนบ 2 เอกสารแนบท้ายใบเสนอราคา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ระยะเวลาในการเช่า 334 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร 2,195,000.00 บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. งานและค่าใช้จ่าย

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี
อากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน 11 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน
แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2569 ตาม
จำนวนที่ใช้น้ำยาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 2 เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน
แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน ธันวาคม 2569 ตามจำนวนที่
ใช้น้ำยาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 3 เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน
แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน มกราคม 2570 ตามจำนวนที่
ใช้น้ำยาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 4 เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน
แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2570 ตามจำนวนที่
ใช้น้ำยาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 5 เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน
แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน มีนาคม 2570 ตามจำนวนที่
ใช้น้ำยาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 6 เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน
แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน เมษายน 2570 ตามจำนวนที่
ใช้น้ำยาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อ.ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ทพญ.พรพรรณ โรจนแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ทพญ.วิจิตรา ทิพย์มณฑา)

งวดที่ 7 เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน พฤษภาคม 2570 ตามจำนวนที่ใช้น้ำยาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 8 เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน มิถุนายน 2570 ตามจำนวนที่ใช้น้ำยาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 9 เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน กรกฎาคม 2570 ตามจำนวนที่ใช้น้ำยาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 10 เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน สิงหาคม 2570 ตามจำนวนที่ใช้น้ำยาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 11 เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน กันยายน 2570 ตามจำนวนที่ใช้น้ำยาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

9. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

10. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่ายังที่ไม่ได้รับส่งมอบต่อวัน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อ.ดร.มนพัทธ์ ชานาญพล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ทพญ.พรพรรณ โรจนแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ทพญ.วิจิตรา ทิพย์มณฑา)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน
สารเมตาโบไลต์ในเลือด พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์
จำนวน 25,000 การทดสอบ

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด จำนวน 2 เครื่อง พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ จำนวน 25,000 การทดสอบ

2. ขอบข่ายของงาน

- 2.1 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด จำนวน 2 เครื่อง
- 2.2 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาชุดน้ำยาสำเร็จรูปที่สามารถตรวจวิเคราะห์ค่า pH, pO₂, pCO₂, SO₂%, iMg⁺⁺, iCa⁺⁺, Hb, Hct, K, Lactate ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ลำดับ	รายการน้ำยา	จำนวนรายงานผล สมบูรณ์
1	ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด	25,000

- 2.3 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาโปรแกรมกลางสำหรับติดตามการทำงานและจัดการเครื่องตรวจวิเคราะห์ ซึ่งเป็นระบบจัดการที่ใช้การติดต่อแบบ Bi-directional ที่ทั้งสามารถทบทวนผล (Remote review) และควบคุมทางไกล (Remote Control) โดยไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลของผู้ป่วย หากไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ และโปรแกรมต้องสามารถเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์หลายเครื่องได้

2.4 คุณสมบัติของเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ

- 2.4.1 สามารถตรวจวิเคราะห์ทุกพารามิเตอร์ได้ครอบคลุม ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทตแคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด โดยมีชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์และชุดน้ำยาควบคุม คุณภาพแยกกัน

- 2.4.2 สามารถคำนวณและรายงานผลค่าคำนวณดังต่อไปนี้ได้

-	A	Alveolar Oxygen
-	a/A	Arterial Alveolar Oxygen Tension Ratio
-	AaDO ₂	Arterial Alveolar Oxygen Tension Gradient
-	BarP	Barometric Pressure (mmHg; KP)
-	BE _{ecf}	Base Excess, Extracellular Fluid
-	BE _{blood}	Base Excess, Blood
-	Hbc	Hemoglobin: Calculated
-	HCO ₃ ⁻	Actual Bicarbonate Concentration

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อ.ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ทนาย.พรพรรณ โธณแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ทนาย.วิจิตรา ทิพย์มณฑา)

-	iCa/iMg Ionized	Calcium to Magnesium Ratio
-	Nca	Normalized Calcium
-	NMg	Normalized Magnesium
-	Osm/Kg	Osmolality
-	O2cap	Oxygen Capacity
-	O2Ct	Oxygen Content
-	pO2/FiO2	Blood Oxygen/Inspired Oxygen Ratio
-	P50	P50
-	RI	Respiratory Index: (If % FiO2 value entered)
-	SBC	Standard Bicarbonate Concentration
-	SO2%c	Oxygen Saturation %: Calculated
-	TCO2	Total Carbon Dioxide
-	Temp pH/pCO2/pO2:	Temperature Patient Corrected (if selected)

- 2.4.3 สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างชนิด Whole blood (heparinized) หรือ Arterial blood หรือ Capillary blood ได้
- 2.4.4 สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยใช้ปริมาณตัวอย่างน้อยกว่าหรือเท่ากับ 150 ไมโครลิตร สำหรับการตรวจแบบ Full panel
- 2.4.5 สามารถป้อนข้อมูลค่าอุณหภูมิ (Actual temperature) และ FiO₂ ของสารตัวอย่าง โดยสามารถรายงานผลการตรวจร่วมกับผลที่อุณหภูมิ 37°C ได้
- 2.4.6 เครื่องมีระบบ Clot protection เพื่อลดปัญหาการมีก้อน Clot เข้าไปอุดตันในระบบ
- 2.4.7 มีระบบตรวจเช็คคุณภาพและองค์ประกอบทั้งหมดของเครื่องก่อนเริ่มการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Sample, Cycle calibrate, น้ำยาทุกตัว, Sensor รวมถึงความสมบูรณ์ของระบบ Electronic, Software ต่างๆของตัวเครื่อง
- 2.4.8 สามารถดูดสิ่งส่งตรวจเข้าไปทำการวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ ใช้ได้กับทั้ง Syringe และ Capillary tube โดยไม่ต้องใช้ adapter ภายนอก ต่อเข้ากับ Capillary tube
- 2.4.9 สามารถแสดงเวลาถอยหลังขณะทำการวิเคราะห์ หรือ Calibrate ได้ และแสดงสถานะการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ตรวจวิเคราะห์ผู้ป่วย ทำ QC หรือ Calibrate เป็นต้น
- 2.4.10 มีระบบการทำ Calibration ได้ทั้งแบบอัตโนมัติและสั่งทำเมื่อต้องการ (manual)
- 2.4.11 สามารถกดสั่งงานบนหน้าจอ (Touch Screen) และพิมพ์ผลการตรวจผ่านเครื่อง Thermal Paper Printer ที่ติดตั้งมากับเครื่องวิเคราะห์ได้
- 2.4.12 มีระบบป้อนข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลผู้ใช้งาน โดยไม่ต้องใช้ Hand held ต่อจากด้านนอกเพื่อความ สะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน
- 2.4.13 ใช้เวลาในการวิเคราะห์และรายงานผลทั้งหมดแบบ Full panel ภายในเวลา 60 วินาที
- 2.4.14 มีระบบควบคุมคุณภาพ (QC) ที่สามารถรายงานผลเป็นค่าสถิติ และสามารถรายงานผลโดยทำ Levey-Jennings Chart ได้

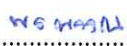
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อ.ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ทพญ.พรพรรณ โรจนแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ทพญ.วิจิตรา ทิพย์มณฑา)

- 2.4.15 เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามหลักเกณฑ์การจัดประเภทเครื่องมือแพทย์สำหรับการวินิจฉัยภายนอกร่างกาย (in vitro diagnostic medical device)
- 2.4.16 เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานจากองค์การอาหารและยาของประเทศไทย และ US-FDA
- 2.5 คุณสมบัติของน้ำยาสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ
- 2.5.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งานสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ ใช้ตรวจวิเคราะห์ ค่า pH, pO₂, pCO₂, SO₂%, iMg⁺⁺, iCa⁺⁺, Hb, Hct, K, Lactate จากตัวอย่างได้โดยตรง
- 2.5.2 น้ำยาต้องผลิตจากบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ หรือเป็นผู้ผลิต ภายใต้บริษัทเดียวกัน เพื่อผลที่ถูกต้อง สะดวกต่อการควบคุมคุณภาพและการทวนสอบ
- 2.5.3 ชุดน้ำยาเป็นแบบ Single Reagent Pack โดยที่น้ำยาทุกตัวอยู่ในกล่องเดียวกัน รวมถึงภาชนะ สำหรับใส่น้ำทิ้ง
- 2.5.4 กล่องน้ำยามีฉลากระบุชื่อน้ำยา, lot น้ำยา, วันที่ผลิตและวันหมดอายุที่บรรจุก่อนทุกชิ้น รวมทั้งเลขที่การผลิต (Lot number) ของสารควบคุมคุณภาพ (Control materials) ต้องไม่เกิน 2 เลขที่การผลิตน้ำยาต่อปี
- 2.5.5 ชุดน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน US-FDA หรือ CE-Mark โดยสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติได้
- 2.6 เงื่อนไขอื่นๆ
- 2.6.1 ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมใช้งานภายในระยะเวลา 7 วัน นับจากวันทำสัญญา หากผู้ให้เช่าผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใด โรงพยาบาลมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญานั้น และคิดค่าปรับ ค่าใช้จ่าย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น (ถ้ามี) โดยผู้ให้เช่าไม่สามารถเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์เดิมที่ติดตั้งอยู่แล้ว
- 2.6.2 น้ำยาต้องมีอายุการใช้งานเมื่อส่งถึงห้องปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 180 วัน นับจากวันที่ส่งถึงโรงพยาบาล โดยผู้ให้เช่าต้องประกันคุณภาพน้ำยากรณีที่น้ำยามีการเสื่อมสภาพ และต้องนำมาเปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
- 2.6.3 ในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือเครื่องไม่เพียงพอกับการใช้งาน ผู้ให้เช่าต้อง ติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์เพิ่มหรือเปลี่ยนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 2.6.4 มีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย
- 2.6.5 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ Validate เครื่องมือเมื่อติดตั้ง และค่าใช้จ่ายในการทดสอบว่าค่าของผลที่รายงานจากเครื่องอัตโนมัติทุกเครื่องที่ติดตั้งมีความสอดคล้องกัน

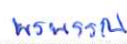
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อ.ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ทพญ.พรพรรณ โรจนแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ทพญ.วิจิตรา ทิพย์มณฑา)

- (Correlation) (จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ตัวอย่างต่อเครื่อง) ตามกระบวนการของระบบคุณภาพ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 180 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
- 2.6.6 ผู้ให้เช่าต้องจัดหา น้ำยา Calibrator, Control (อย่างน้อย 2 ระดับ) พร้อมทั้งวัสดุอื่นๆ ที่ใช้กับ เครื่องตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Capillary tube, Thermal paper, Clot catcher , Sensors Card ให้มีจำนวน ที่เพียงพอกับการใช้งาน รวมทั้งสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการควบคุมคุณภาพภายใน (IQC) และการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17043 โดยไม่คิดมูลค่า ตลอดจนการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์
- 2.6.7 การติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ ผู้ให้เช่าต้องนำน้ำยามาใช้ทดสอบในการติดตั้งเครื่องเพื่อใช้งาน ได้โดยไม่คิดมูลค่า
- 2.6.8 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบในการทำงาน ได้แก่
- ✓ 2.6.8.1 ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบการทำงานของเครื่องตามจำนวนที่ใช้จริงและรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือตามแผนการบำรุงรักษาที่ทางบริษัท กำหนดโดยไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี ตลอดอายุสัญญา
 - ✓ 2.6.8.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที และรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือตามแผนการบำรุงรักษาที่ทางบริษัท กำหนดโดยไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง/ปี (ทุกๆ 3 เดือน) ตลอดอายุสัญญา
 - ✓ 2.6.8.3 โต๊ะวางเครื่องมือ และอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นอย่างเหมาะสม
- 2.6.9 ผู้ให้เช่าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญเข้ามาตรวจสอบไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง/ปี (ทุกๆ 3 เดือน) หรือตามแผนการบำรุงรักษาที่ทางบริษัท กำหนดโดยไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง/ปี (ทุกๆ 3 เดือน) ตลอดอายุสัญญา
- 2.6.10 ผู้ให้เช่าต้องระบุช่องทางการรับแจ้งเหตุขัดข้อง ซึ่งต้องสามารถรับแจ้งเหตุได้ทุกวัน ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง
- 2.6.11 กรณีเครื่องมือ และชุดประกอบเครื่องมือชำรุด และมีการซ่อมบำรุง ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งค่าแรงช่างซ่อม และค่าอะไหล่ตลอดอายุสัญญา โดยต้องจัดผู้เชี่ยวชาญเข้ามาเพื่อ ตรวจสอบภายในเวลา 4 ชั่วโมง นับจากเวลาที่โรงพยาบาลแจ้งตามช่องทางที่ระบุ ผู้ให้เช่าจะต้องซ่อมแซมหรือแก้ปัญหาเครื่องให้แล้วเสร็จ และระบบสามารถกลับมาให้บริการได้เต็มประสิทธิภาพทุกส่วนประกอบภายในเวลา 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่โรงพยาบาลแจ้ง ทั้งนี้หากเครื่องชำรุดในลักษณะเดียวกัน เกิน 3 ครั้งใน ระยะเวลา 30 วัน นับจากเกิดปัญหาครั้งแรก โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในระหว่างที่เครื่องตรวจวิเคราะห์หลักใช้งานไม่ได้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์สำรองพร้อมใช้งาน ให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนภายใน 7 วันหลังจากบริษัทได้รับหนังสือแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 2.6.12 ผู้ให้เช่าต้องจัดอบรมแนวทางการใช้งานเครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงาน และอบรมแนวทางการแก้ปัญหา เบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังการติดตั้งเครื่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อ.ดร.มนพัทธ์ ชำนาญมูล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ทพญ.พรพรรณ โรจนแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ทพญ.วิจิตรา ทิพย์มณฑา)

- 2.6.13 ผู้ให้เช่าต้องเสนอราคาค่าเช่าต่อการทดสอบ โดยนับจากรายงานทดสอบที่สมบูรณ์ (test/รายงานผล) และต้องไม่นับรวมการ calibrate เครื่องและการทำ IQC และ EQA
- 2.6.14 ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดที่นำมาติดตั้งกับระบบ HIS ของโรงพยาบาลรวมถึงค่าบำรุงรักษาระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลรายปี ตลอดระยะเวลาการติดตั้ง โดยไม่คิดมูลค่า
- 2.6.15 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาคู่มือการตรวจวิเคราะห์และคู่มือการใช้เครื่องตรวจทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ให้โรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่า
- 2.6.16 ในระยะเวลาสัญญา หากโรงพยาบาลมีปริมาณการทดสอบจริงมากกว่าจำนวนที่ระบุในเอกสารฉบับนี้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและขายน้ำยาส่วนที่เพิ่มเติมโดยยืนยันราคาและเงื่อนไขตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับโรงพยาบาล
- 2.6.17 ผู้ให้เช่าจะถูกประเมินคุณภาพจากผู้ใช้งานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากไม่ผ่านการประเมิน โรงพยาบาลมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา โดยทางบริษัทฯ จะไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้เช่า

3. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาการเช่านับจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าจนถึง วันที่ 30 กันยายน 2570

4. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

การชำระค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียมไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด ให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนแห่งปีปฏิทินโดยคิดยอดชำระจาก ปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ตามอัตราค่าเช่าดังระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญา หาก การเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปีปฏิทินให้คำนวณค่าเช่าเริ่มจากวันถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่อง จนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันแรกของเดือนแห่งปี ปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา การคำนวณค่าเช่าที่ไม่ครบเดือนให้คำนวณเป็นรายวันโดยถือว่าเดือนหนึ่งมี สามสิบวัน

ค่าเช่าตามวรรคหนึ่งได้รวมค่าชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียม ไอออน แมกนีเซียมไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และซ่อมแซม ค่าตรวจสอบสภาพให้ได้มาตรฐาน ค่าอะไหล่ และค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่ต้องใช้กับเครื่องไว้ด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....*ดร.มนพัทธ์*.....ประธานกรรมการ
(อ.ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ.....*พรพรรณ*.....กรรมการ
(ทพญ.พรพรรณ โรจนแสง)

ลงชื่อ.....*วิจิตรา*.....กรรมการ
(ทพญ.วิจิตรา ทิพย์มณฑา)

5. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญา

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียม ไอออน แมกนีเซียม ไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด ออกนอกพื้นที่โรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่สภาพเดิม ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

ลำดับ	รายละเอียดสินค้า	จำนวน (การทดสอบ)	ราคากลาง (บาท)
1	ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง ก๊าซ แล็กเทต แคลเซียม ไอออน แมกนีเซียม ไอออน สารเมตาโบไลต์ในเลือด	25,000	87.80

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อ.ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ทนาย.พรพรรณ โรจนแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ทนาย.วิจิตรา ทิพย์มณฑา)