

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

#### ๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตตรวจเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือด พร้อมชุดเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือด จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### ๑.๒ ความเป็นมา

โรงพยาบาลราชบุรี ได้รับการอนุมัติแผนเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดเช่าเครื่องวิเคราะห์หัตถ์โนมิต พร้อมน้ำยา ประเภทค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์หัตถ์โนมิต พร้อมน้ำยา กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สำหรับจัดเช่าเครื่องวิเคราะห์หัตถ์โนมิต พร้อมน้ำยา

#### ๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือด สำหรับวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการประกอบการวินิจฉัยของแพทย์ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ของโรงพยาบาลราชบุรี

#### ๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๒,๑๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

#### ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

#### ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

#### ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

#### ๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลราชบุรี วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

#### ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....*สีทิพย์*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*กวนตติ*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*ยู*.....กรรมการ



กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอ ในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดร่างขอบเขตของงาน


๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ ระยะเวลาในการเช่า ๑๐ เดือน

๕. งานดูงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลราชบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลราชบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลราชบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เข้าย้งที่ไม่ได้รับส่งมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เข้าเป็นเวลา ๑๐ เดือนนับถัดจากวันที่ผู้เข้าได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เข้าจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เข้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....*สุวิทย์*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*กมลวิภา*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*อุษ*.....กรรมการ

รายละเอียดการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิติตรวจเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือด  
พร้อมขวดเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือด โรงพยาบาลราชบุรี

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ ต้องการเช่าเครื่องวิเคราะห์หัตถ์โนมิติเพาะเลี้ยงเชื้อในเลือดและ/หรือสารน้ำในร่างกาย (Sterile body fluids) จำนวน ๒ ชุด พร้อมขวดเพาะเลี้ยงเชื้อสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก

๒. ขอบข่ายของงาน

- ๒.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องวิเคราะห์หัตถ์โนมิติเพาะเลี้ยงเชื้อในเลือดและ/หรือสารน้ำปราศจากเชื้อในร่างกาย (Sterile body fluids) จำนวน ๒ ชุด พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้งาน โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้
- ๒.๑.๑ เป็นเครื่องอบเพาะเลี้ยงเชื้อหัตถ์โนมิติที่ผลิตจากวัสดุที่มีความคงทน แข็งแรง โดยความจุของเครื่องไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ ขวด และเป็นเครื่องรุ่นใหม่ล่าสุดที่มีในตลาด
- ๒.๑.๒ ใช้งานกับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐/๖๐ Hertz
- ๒.๑.๓ มีหน้าจอแสดงผลสถานะ การทำงานต่างๆ โดยสามารถสั่งงานเครื่องได้จากหน้าจอ หรือแป้นพิมพ์ และมีระบบไฟส่องสว่างที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมมีทั้งระบบแจ้งเตือน (Alarm) เมื่อการทำงานของเครื่องเกิดปัญหา
- ๒.๑.๔ มีระบบ Barcode reader ในการนำขวดเข้าอบเพาะเชื้อเพื่อความสะดวกและป้องกันการเกิดความผิดพลาดในการบ่งชี้ตัวอย่าง
- ๒.๑.๕ ระบบการทำงานของเครื่องรวมทั้งกระบวนการรวม ต้องไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงในการติดเชื้อของผู้ปฏิบัติงานหรือเพิ่มโอกาสปนเปื้อน (Contaminate) เชื้อในการตรวจวิเคราะห์
- ๒.๑.๖ สามารถแสดงและอ่านผลการเจริญเติบโตของเชื้อผ่านหน้าจอได้
- ๒.๑.๗ สามารถปรับระยะเวลาการอบเพาะเชื้อ (Incubation time) ให้เหมาะสมกับเชื้อจุลชีพที่ต้องการ ตามมาตรฐานการตรวจทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก
- ๒.๑.๘ มีการตรวจสอบการเจริญเติบโตของเชื้อโดยใช้หลักการ Colorimetric หรือ Fluorescence หรือการวัดการเปลี่ยนแปลงของก๊าซ โดยเป็นการวัดก๊าซ CO<sub>2</sub> ที่เกิดขึ้น หรือก๊าซ O<sub>2</sub> ที่ใช้ไป หรือก๊าซรวมที่เกิดขึ้นในกระบวนการเจริญเติบโตของเชื้อจุลชีพ
- ๒.๑.๙ สามารถอบเพาะเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา และเชื้อในกลุ่มมีัยโคแบคทีเรียได้ โดยมีระบุในเอกสารจากบริษัทผู้ผลิตเครื่อง

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ.....*สุภัทรา*.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....*กนกพร*.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....*พ*.....กรรมการ


- ๒.๑.๑๐ เครื่องและขวดเพาะเลี้ยงเชื้อที่ใช้ร่วมกันสามารถเพาะเชื้อจากตัวอย่างเลือดและ/หรือ สารน้ำปราศจากเชื้อในร่างกาย (Sterile body fluid) ได้ และมีเอกสารรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานสากลสำหรับการใช้ในงานตรวจวินิจฉัยโรคทางการแพทย์ (In Vitro Diagnostic use only)
- ๒.๑.๑๑ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจกับระบบ LIS หรือ ระบบจัดการข้อมูลอื่นๆตามที่ต้องการ
- ๒.๑.๑๒ ขวดเพาะเลี้ยงเชื้อที่ใช้ร่วมกับเครื่องต้องมีสารดูดซับหรือเจือจางสารต้านจุลชีพในเลือด เพื่อเพิ่มโอกาสการตรวจพบเชื้อ
- ๒.๑.๑๓ ขวดเพาะเลี้ยงเชื้อที่ใช้ร่วมกับเครื่องต้องผลิตจากวัสดุชนิดที่ทนต่อแรงกระแทก ไม่แตกร้าวง่าย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อในระหว่างกระบวนการทำงาน
- ๒.๑.๑๔ ขวดเพาะเชื้อต้องไม่ใช่เข็มเจาะขวด (Venting) ก่อนนำไปเพาะเลี้ยงเชื้อในตู้ เพื่อป้องกันผู้ใช้ไม่ให้เกิดการถูกเข็มตำ และลดการปนเปื้อนจากเชื้อในอากาศสู่ขวด
- ๒.๑.๑๕ ขวดเพาะเลี้ยงเชื้อต้องมีฉลากติดข้างขวดโดยระบุวันหมดอายุของน้ำยา (Expired date) รหัสการผลิต (Lot number) และมีระบบบาร์โค้ด (Barcode) ที่เฉพาะของแต่ละขวด โดยสามารถอ่าน Barcode ได้
- ๒.๑.๑๖ ฝาขวดของขวดเพาะเลี้ยงเชื้อต้องปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อ (Contaminate) จากภายนอก และสามารถเปิดออกเมื่อต้องการใช้
- ๒.๑.๑๗ ขวดเพาะเลี้ยงเชื้อที่ใช้ร่วมกับเครื่องต้องสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องได้ เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บและรักษาคุณภาพของขวด
- ๒.๑.๑๘ มีระบบ Software ที่สามารถเก็บ วิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลทางสถิติของการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ จำนวนการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง เวลาการนำขวดเพาะเชื้อเข้าเครื่อง เวลาที่ขวดอ่านผล Positive และการตรวจติดตามระดับปริมาณเลือดในขวดเพาะเชื้อจุลชีพ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๑๙ เครื่องรองรับการใช้งานร่วมกับขวดเพาะเลี้ยงเชื้อที่หลากหลาย รวมถึงขวดสำหรับการเพาะเลี้ยงเชื้อในกลุ่มมัยโคแบคทีเรีย


คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน


ลงชื่อ.....*สุภัทรา*.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....*วิมลลักษณ์*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*พ*.....กรรมการ

- ๒.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาขวดเพาะเลี้ยงเชื้อที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามปริมาณการใช้งานต่อปี ดังนี้
- ๒.๒.๑ ขวดเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๒๔,๐๐๐ ขวด
- ๒.๒.๒ ขวดเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเด็ก จำนวน ๓,๐๐๐ ขวด
- ๒.๓ เครื่องต้องผ่านการรับรองมาตรฐานตามพระราชบัญญัติการนำเข้าเครื่องมือแพทย์สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) อีกทั้งเครื่องและน้ำยาต้องได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศสหรัฐอเมริกา (US-FDA)
- ๒.๔ ขวดเพาะเลี้ยงเชื้อที่ใช้งานร่วมกับเครื่องต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ณ วันส่งมอบ
- ๒.๕ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องภายใน ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาและมีการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้
- ๒.๖ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้ง UPS และระบบสำรองไฟต่างๆ ที่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๒.๗ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำงานบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมแก้ไขในกรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์มีปัญหาการใช้งาน โดยผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ และอะไหล่ต่างๆตลอดระยะเวลาการเช่า
- ๒.๘ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุดทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขเบื้องต้นภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง กรณีไม่สามารถแก้ไขได้ในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการที่โรงพยาบาลต้องส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก
- ๒.๙ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องตรวจหรือเปลี่ยนเครื่องที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาล ในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นและไม่เพียงพอกับการใช้งาน หรือเมื่อมีการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆของเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญาเช่า
- ๒.๑๐ ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อกับระบบ LIS/HIS หรือระบบจัดการข้อมูลอื่นๆผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมทั้งค่าบำรุงรักษาประจำปีในการดูแลระบบ (กรณีไม่มีและต้องการ LIS ต้องมีการกำหนดรายละเอียดร่วมกับผู้ใช้งาน โดยผู้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้ง)
- ๒.๑๑ ในกรณีที่เครื่องไม่ได้ใช้งานแล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องให้แล้วเสร็จภายใน ๑ สัปดาห์ รวมทั้งปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้เช่าเองทั้งสิ้น

**คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน**

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

- ๒.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องมีการทำ Preventive maintenance ตามคู่มือการใช้งานเครื่อง (User manual) จากบริษัทผู้ผลิต โดยบริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดกรณีมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น
- ๒.๑๓ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานตรวจวิเคราะห์ได้และมีการอบรมซ้ำ รวมทั้งอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้ง เมื่อมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานใหม่
- ๒.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อในเลือดอัตโนมัติรุ่นใหม่ล่าสุดที่มีการติดตั้งในประเทศที่สามารถบรรจุขวดอาหารเลี้ยงเชื้อได้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดช่วงสัญญา
- ๒.๑๕ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งโปรแกรมจัดการข้อมูล (Data management program) เพื่อใช้สำหรับการจัดการข้อมูลจากเครื่องอัตโนมัติสำหรับการเพาะเชื้อในกระแสเลือด

### ๓. ระยะเวลาเช่า

ระยะเวลาเช่า ๑๐ เดือน นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติเพาะเลี้ยงเชื้อในเลือด ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

### ๔. วิธีการชำระค่าใช้จ่ายพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติเพาะเลี้ยงเชื้อในเลือดพร้อมขวดเพาะเชื้อ โดยคิดยอดชำระจากปริมาณขวดเพาะเลี้ยงเชื้อที่ใช้งาน

### ๕. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องวิเคราะห์วิเคราะห์อัตโนมัติเพาะเลี้ยงเชื้อในเลือดพร้อมอุปกรณ์ฟ่วงต่อออกนอกพื้นที่โรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

### คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ.....*ส.อ.ก.ก.*.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....*ก.ก.*.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....*ก.ก.*.....กรรมการ