

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การเข้าเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในกระแสเลือดแบบอัตโนมัติ (Hemoculture) พร้อมขวดเพาะเลี้ยงเชื้อ

จำนวน 2 รายการ

1. ความเป็นมา

ตามที่ กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา นั้น บัดนี้ กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ มีความจำเป็นต้องขออนุมัติเข้าเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในกระแสเลือดแบบอัตโนมัติ (Hemoculture) พร้อมขวดเพาะเลี้ยงเชื้อ จำนวน 2 รายการ ระยะเวลา 36 เดือน โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้จัดหาขวดเพาะเลี้ยงเชื้อ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ในการตรวจวิเคราะห์ เพื่อรองรับการส่งตรวจวิเคราะห์ของแพทย์ ภายในโรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในกระแสเลือดแบบอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการงานจุลชีววิทยา พร้อมขวดน้ำยาเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพสำเร็จรูปใช้ในการเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในกระแสเลือด สำหรับใช้ในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาโรคในงานจุลชีววิทยา โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง)

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

.....ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้อง ครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

.....ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

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

5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตาม 1 – 5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

.....ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(6.5) การซื้อสิ่งหาหมักรัพย์และการเช่าสิ่งหาหมักรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณลักษณะเฉพาะเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในกระแสดูดแบบอัตโนมัติ (Hemoculture)

4.1.1 ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในกระแสดูดแบบอัตโนมัติ โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องดังนี้

1. เครื่องใช้หลักการของ Colorimetric technology ในการวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากการเจริญของเชื้อในขวดและละลายอยู่ในอาหารเลี้ยงเชื้อเพื่อการติดตามการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียในอาหารเลี้ยงเชื้อ ในการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลง ของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในขวดอาหารเลี้ยงเชื้อที่เชื้อสร้างขึ้น หรือก๊าซออกซิเจนที่ลดลง โดยเครื่องสามารถวิเคราะห์ทั้งเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และเชื้อรา ในเลือดตามชนิดของอาหารเลี้ยงเชื้อ ที่เหมาะสมต่อเชื้อนั้นๆ ซึ่งจะถูกรวบรวมด้วยเซ็นเซอร์ที่ด้านล่างของแต่ละขวด เครื่องมีระบบตรวจวัดผล จากการเปลี่ยนแปลงของไฟฟ้า หรือ การเปลี่ยนแปลงของพารามิเตอร์ออปติคอล

2. เครื่องรายงานสถานะของขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ แต่ละขวดผ่านทางหน้าจอ โดยใช้สีเป็นตัวบอกสถานะ ได้แก่ Positive, Negative, Undergoing test, or Negative-to-date bottle และ ตำแหน่งว่าง มีระบบการเฝ้าระวังและรายงานอัตโนมัติ ช่วยในการรายงาน Negative Pre Diagnostic Report

4.1.2 ตัวเครื่องประกอบด้วย

เครื่องสามารถทำงานในอุณหภูมิ 10 -30 องศาเซลเซียส และ ความชื้น 10 – 90% ระบบตรวจวัดการเจริญของเชื้อ ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้ 3 ทาง ได้แก่

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

1. สัญญาณไฟสถานะของตัวเครื่อง(แสงและสี)
2. หน้าจอแสดงสถานะของตัวเครื่อง
3. สัญญาณเสียง กรณี ตรวจพบเชื้อในขวด Hemoculture

4.1.3 เครื่องเพาะเชื้อใช้ระบบปฏิบัติการ Linux ซึ่งมีความทันสมัย และง่ายต่อการใช้งาน และมีหน้าจอแสดงผลแบบ Touch screen เพื่อความสะดวกของผู้ใช้งาน

4.1.4 เครื่องมี barcode scanner ติดที่ตัวเครื่อง สำหรับสแกนนำขวดเข้า-ออกจากเครื่อง และสามารถเรียกดูข้อมูลขวดอาหารเลี้ยงเชื้อได้

4.1.5 เครื่องมีตำแหน่งสำหรับวางขวดเลี้ยงเชื้อ จำนวน 60 ตำแหน่ง ใน Drawer Type Incubator

4.1.6 เครื่องทำอุณหภูมิ ด้วยระบบ Direct solid Heating System

4.1.7 เครื่องมีความไวในการตรวจวัดแบคทีเรีย 10 Colony Forming Unit (10 CFU/mL)

4.1.8 ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อมี Colorimetric carbon dioxide sensor อยู่ที่ก้นขวด และมี Irreversible colorimetry Technology และ Multi-calculation algorithm ช่วยแก้ปัญหาการส่งขวดอาหารเลี้ยงเชื้อล่าช้าเกินกว่า 2 ชั่วโมง

4.1.9 ในขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ มี Resin ช่วยจับ ยาปฏิชีวนะ และปัจจัยการอักเสบ ช่วยเพิ่มอัตราการเพาะเชื้อ โดย Resin ไม่รบกวนเมื่อมีการย้อมแกรมเพื่อดูชนิดของเชื้อแบคทีเรีย เป็นชนิด MPC (Multi-Porosity Cross Linked) Resin สามารถช่วยจับยาปฏิชีวนะ ได้ถึง 17 ชนิดของกลุ่มยา

4.1.10 ตัวเครื่องเพาะเชื้อมีระบบประมวลผลแบบ Multiple innovative algorithms with higher sensitivity และมีระบบ Slow- growing algorithm สำหรับตัดตัวรบกวนในการตรวจวัดการเจริญเติบโตของเชื้อที่เจริญเติบโตช้า เช่น แบคทีเรียบางชนิด เชื้อรา และยีสต์

4.1.11 สามารถตรวจวัดขวดเพาะเชื้อที่ไม่สามารถโหลดเข้าเครื่องได้ทันที (Delay vial entry) โดยระยะเวลาหลังจากใส่เลือดสามารถเก็บไว้ได้นานสูงสุด 48 ชั่วโมง

4.1.12 ผลิตภัณฑ์สามารถจัดเก็บขวดอาหารเลี้ยงเชื้อได้ที่อุณหภูมิ 2 - 30 องศาเซลเซียสหรือที่อุณหภูมิห้อง โดยไม่ทำให้องค์ประกอบภายในเสื่อมสภาพ

4.1.13 สามารถใช้ในการเพาะเชื้อในสิ่งส่งตรวจ ได้แก่ เลือด และ Body Fluid เช่น CSF, Peritoneal Fluid, Pleural Fluid, Bone Marrow หรือ สารน้ำอื่นๆ

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

4.1.14 เครื่องรองรับขวดอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับเชื้อที่เป็น Aerobic และ Anaerobic และรองรับขวดอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับเด็ก

4.1.15 ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ ทำจาก Polythene เป็นพลาสติก ลดอันตรายที่เกิดจากการแตกแตกกรณีขวดตกหล่น

4.1.16 เครื่องรองรับการเชื่อมต่อกับระบบ LIS แบบ Bi-directional โดยสามารถเชื่อมต่อผ่าน USB, RS-323 และ Lan

4.1.17 เครื่องสามารถดึงข้อมูลผลการเพาะเชื้อ ในรูปแบบของ Excel เพื่อใช้ในทางสถิติ รวมทั้ง Bacteria Growth Curve จากเครื่องได้

4.1.18 เครื่องมีระบบการแผ้วระวังและรายงานอัตโนมัติ ช่วยในการรายงาน Negative Pre Diagnostic Report

4.1.19 หากจำนวนทดสอบการตรวจเพิ่มขึ้นในอนาคต สามารถเพิ่มจำนวนตู้สำหรับ incubate โดยสามารถใช้ระบบการสั่งการจากหน้าจอเดิม และสามารถดึงดูข้อมูลจากทุกตู้ได้ในหน้าจอเดียวกันได้

4.2 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาถ้วยเพื่อเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในกระแสดเลือดเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ตามปริมาณการใช้ต่อปี ดังนี้

4.2.1 ขวดเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในภาวะ Aerobic สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อจากตัวอย่างเลือด

4.2.2 ขวดเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในภาวะ Aerobic สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อจากตัวอย่างเลือดที่จะได้ปริมาณน้อย (สำหรับเด็ก)

4.3 เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

4.4 โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

4.5 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในกระแสดเลือดแบบอัตโนมัติ ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์

4.6 ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

4.7 ผู้ให้เช่าจะต้องผ่านขั้นตอนการนำเสนอรายละเอียดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอให้กับกลุ่มงาน
พยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ ของทางโรงพยาบาล รับฟังเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4.8 ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่า
อะไหล่ทั้งหมดจนสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

4.9 ในกรณีเครื่องเสียหายหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการ
ซ่อมแซม แก้ไขภายใน 48 ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มี
ศักยภาพเท่ากัน หรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่
โรงพยาบาลส่งตัวอย่าง ไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

4.10 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับผู้เช่าในกรณีที่ผู้เช่า มี
ปริมาณเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา

4.11 ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและเชื่อมต่อระบบสารสนเทศทางด้านการ
จุลชีววิทยา ที่ผู้เช่าต้องการใช้งาน

4.12 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จ
ภายใน 6 สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า
เองทั้งสิ้น

4.13 ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติม
อย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

ปริมาณการทดสอบ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวนการทดสอบ (ขวด)
1	ขวดเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในภาวะ Aerobic สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อ จากตัวอย่างเลือด (สำหรับผู้ใหญ่)	7,200
2	ขวดเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในภาวะ Aerobic สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อ จากตัวอย่างเลือดที่เจาะ ได้ปริมาณน้อย (สำหรับเด็ก)	5,760

หมายเหตุ โดยทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ย

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

5. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาการเช่า 36 งวด นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการคัดเลือกครั้งนี้ โรงพยาบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินที่ได้รับจัดสรร 1,565,640 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์(วัดไร่ขิง) จะจ่ายค่าเช่าเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพในกระแสดูดแบบอัตโนมัติ (Hemoculture) พร้อมชุดเพาะเลี้ยงเชื้อเป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

9. อัตราค่าปรับ

9.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอมustรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าเป็นระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หากเกิดชำรุดบกพร่อง อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ภายใน 48 ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....ประธานกรรมการ

(นางสาววรรณ สิ้นจินดา)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

.....กรรมการ

(นางสุมาลา วงศ์จำปา)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

.....กรรมการ

(นายณภัทร อุดมวิจิต)

นักเทคนิคการแพทย์

แบบแสดงการเปรียบเทียบราคากลาง / ราคาอ้างอิง

ลำดับ	รายการ	ราคากลาง / ราคาอ้างอิง				หมายเหตุ
		ราคา สป.	ราคา บริษัท 1	ราคา บริษัท 2	ราคา บริษัท 3	
1	ขุดเพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ในภาวะ Aerobic สำหรับ เพาะเลี้ยงเชื้อจากตัวอย่างเลือด (สำหรับผู้ใหญ่)	120.25	120.25	150.00	156.00	ราคา สป.
2	ขุดเพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ในภาวะ Aerobic สำหรับ เพาะเลี้ยงเชื้อจากตัวอย่างเลือดที่เจาะ ได้ปริมาณ น้อย (สำหรับเด็ก)	121.50	121.20	150.00	156.00	ราคา สป.

ลงชื่อ ณิศา ประธาน
งาน (นางณิศาณณ สุวิมลดา)

ลงชื่อ สมภา กรรมการ
กิจ (นางสมภา วรวิจิตร)

ลงชื่อ นพิน กรรมการ
กิจ (นายณัฏฐ์ อภิสิทธิ์)