

ขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)

เช่าเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียอัตโนมัติพร้อมขวดเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในกระแผลเลือด จำนวน 2 รายการ
โรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลจอมทอง ได้เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สาขาต่างๆ แก่ผู้ป่วยที่มีภูมิลำเนาในเขตอำเภอจอมทอง และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อช่วยยืนยันการวินิจฉัยโรคทางคลินิกของแพทย์ ช่วยประเมินการรักษาและผลข้างเคียงจากการรักษา ช่วยในการติดตามโรค และช่วยการประเมินสุขภาพ

โรงพยาบาลจอมทอง จึงมีความจำเป็นต้องเช่าเครื่องเช่าเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียอัตโนมัติพร้อมขวดเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในกระแผลเลือด จำนวน 2 รายการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อวินิจฉัยโรคด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ โดยการตรวจสอบความผิดปกติของเลือด ทำให้แพทย์ประเมินผลและติดตามผลการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวยอดขวัญ แก้วขาว)

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวยอดขวัญ แก้วขาว)

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

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

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวยอดขวัญ แก้วขาว)

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

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

6. กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- (6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (6.5) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์
- (6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. ขอบเขตของงาน

4.1 ผู้ให้เช่าต้องให้เช่าเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียอัตโนมัติพร้อมขวดเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในกระแsled จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้

4.1.1 สามารถรายงานสถานะของขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ แต่ละขวดผ่านทางหน้าจอ โดยใช้สีเป็นตัวบอกสถานะ ได้แก่ Positive, Negative, และสามารถแสดง ตำแหน่งว่าง เพื่อความสะดวกสำหรับผู้ใช้งาน

4.1.2 มีสัญญาณเตือนเมื่อตรวจพบการเจริญเติบโตของเชื้อ และมีการแสดงผลทางจอคอมพิวเตอร์ได้

4.1.3 สามารถเก็บข้อมูลผลการเพาะเชื้อ ในรูปแบบของ Excel เพื่อใช้ในทางสถิติ รวมทั้ง Bacteria Growth Curve จากเครื่องได้

4.1.4 สามารถเก็บข้อมูล database ปริมาณเลือด Blood volume monitoring และประมวลผลทางสถิติ สำหรับใช้ทำรายงานในรูปแบบต่างๆ ได้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวยอดขวัญ แก้วขาว)

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

4.1.5 ตัวเครื่องที่บริษัทจัดหามาให้ใช้กับขวดเพาะเชื้อจากเลือดนี้ต้องความไวในการตรวจวัดแบคทีเรียตั้งแต่ ๑๐ Colony Forming Unit (๑๐ CFU/mL)

4.1.6 เครื่องที่มีตำแหน่งสำหรับใส่ขวดเพาะเชื้อจากเลือดได้ไม่น้อยกว่า 160 ขวด เพื่อความเพียงพอต่อปริมาณงานของโรงพยาบาลจอมทอง

4.2 คุณสมบัติของขวดเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือด

4.2.1 เป็นขวดใช้สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อแอโรบิกแบคทีเรียในเลือดสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก ซึ่งใช้กับเครื่องตรวจหาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ

4.2.2 และขวดเพาะเลี้ยงเชื้อต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล เช่น US-FDA หรือ CE หรือ ISO 13485 อย่างน้อย ๑ มาตรฐาน

4.2.3 สามารถใช้ได้กับตัวอย่างที่เป็นเลือด และ Body fluid และเพาะเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราได้ภายในขวดเดียวกัน

4.2.4 ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อที่ใช้กับตัวอย่างเลือดมีปริมาณดังนี้

- ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับเด็กใช้กับตัวอย่างเลือดปริมาณ ๐.๕ ถึง ๕ มิลลิลิตร หรือ ๐.๕ ถึง 3 มิลลิลิตร

- ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับผู้ใหญ่ใช้กับตัวอย่างเลือดหรือน้ำเจาะจากส่วนต่างๆ ของร่างกาย (Sterile Body Fluid) ปริมาณสูงสุด ๑๐ มิลลิลิตร

4.2.5 ฉลากบนขวดกำหนดวันหมดอายุ รหัสการผลิต และมีบาร์โคท ที่เฉพาะของแต่ละขวด จำนวน 2 ชุด ต่อขวด โดยสามารถแกะส่วนหนึ่งของแถบรหัสบาร์โคท เพื่อติดตามในการเพาะเชื้อได้

4.2.6 จะต้องไม่มีการเจาะขวดเพื่อเพิ่มอากาศ (Venting) ก่อนนำไปเพาะเลี้ยงเชื้อในตู้ เพื่อป้องกันผู้ใช้ไม่ให้เกิดการเสี่ยงต่อการถูกเข็มทิ่มตำ และลดการปนเปื้อนจากเชื้อในอากาศสู่ขวด

4.2.7 สามารถเก็บได้ที่อุณหภูมิห้อง หรือไม่เกิน 30 องศาโดยไม่ทำให้องค์ประกอบภายในเสื่อมสภาพ

4.2.8 สามารถใช้เทคนิคตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เพิ่มขึ้นจากขบวนการเจริญเติบโตเพิ่มจำนวนของเชื้อแบคทีเรีย หรือสามารถตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงความดันก๊าซรวมที่เกิดขึ้นและเปลี่ยนแปลงไปเมื่อมีการเจริญเติบโตเพื่อจำนวนของเชื้อแบคทีเรีย ซึ่งเกิดจากการใช้ก๊าซออกซิเจน (consumption of gas) หรือการผลิตก๊าซ Carbon dioxide หรือ Hydrogen หรือ Nitrogen (production

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวยอดขวัญ แก้วขาว)

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

of gas) หรือใช้เทคนิคการตรวจวัดระดับสารฟลูออเรสเซนซ์ (Fluorescenc technology) เพื่อวัดการเปลี่ยนแปลงปริมาณก๊าซ Carbon dioxide หรือ Oxygen หรือวัดการเปลี่ยนแปลงปริมาณก๊าซ Carbon dioxide โดยการเปลี่ยนสี (Colorimetric technology) หรือหลักการ Colorimetric และ Carbonate sensor

4.2.9 ภายในขวดมีสารดูดซับ Antibiotic เพื่อช่วยในการ Neutralize ยาปฏิชีวนะต่างๆ ที่มีอยู่ในเลือดผู้ป่วย เพื่อสามารถ Recovery microorganism จาก Serum host factor และ Antibiotic ได้ซึ่งจะช่วยให้การลดอัตราผลลบปลอมและเพิ่มอัตราการตรวจพบเชื้อได้มากขึ้น

4.2.10 ขวดบรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อเป็นขวดชนิดพลาสติกเพื่อป้องกันการแตกขณะขนย้ายและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ปิดทับด้วยโลหะที่ฝาขวด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อจากภายนอก

4.2.11 ภายในขวดมีสารดูดซับยาปฏิชีวนะหรือตัวดูดซับยาปฏิชีวนะ ชนิด Resin เพื่อช่วยดูดซับหรือลดความเข้มข้นของสารต้านจุลชีพที่อาจขัดขวางการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในตัวอย่างเลือดของผู้ป่วย ซึ่งจะช่วยในการลดอัตราผลลบปลอม และเพิ่มอัตราการตรวจพบมากขึ้น และไม่รบกวนการย้อมสี Gram stain

4.2.12 ขวดเพาะเชื้อจากเลือดที่บริษัทส่งมอบในแต่ละครั้งต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน

4.2.13 กรณีไม่สามารถโหลดเข้าเครื่องได้ทันที สามารถตรวจวัดการเจริญของขวดเพาะเชื้อโดยระยะเวลาหลังจากใส่เลือดสามารถเก็บสูงสุดได้ตั้งแต่ 24 ชั่วโมง

4.3 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียอัตโนมัติพร้อมขวดเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือด จำนวน 2 รายการ ตามปริมาณการใช้ ดังนี้

- ขวดเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือดผู้ใหญ่ จำนวน 6,700 ขวด
- ขวดเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือดเด็ก จำนวน 1,100 ขวด

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องเสนอราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวยอดขวัญ แก้วขาว)

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

4.5 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบการติดตั้งพร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์ ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนถึงสามารถใช้งานได้สมบูรณ์

4.6 ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟไม่น้อยกว่า 30 นาที

4.7 ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่า ตลอดระยะเวลาการเช่า

4.8 ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการซ่อม ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงกันมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

4.9 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในสัญญา

4.10 ผู้ให้เช่ารับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการติดตั้งระบบ LIS ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่และเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจอัตโนมัติ โดยเชื่อมต่อกับระบบ HIS ของโรงพยาบาลที่มีอยู่ ให้พร้อมใช้งาน ภายใน 1 เดือนภายหลังติดตั้งเครื่อง รวมถึงค่าบำรุงรักษาระบบเชื่อมต่อ HIS ของโรงพยาบาลด้วย

4.11 ผู้ให้เช่ารับผิดชอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1 เครื่องสำหรับประมวลผล และชุดคอมพิวเตอร์ พร้อมเครื่องพิมพ์ Laser ให้เพียงพอต่อการใช้งานรวมถึง หมึกและกระดาษพิมพ์ เพื่อออกผลการตรวจวิเคราะห์ เครื่องพิมพ์สติกเกอร์ เคาน์เตอร์ปฏิบัติงาน แก้วอีปรีระดับได้จำนวน 2 ตัว เครื่องอ่าน barcode ให้เพียงพอต่อการตรวจวิเคราะห์

4.12 ผู้ให้เช่ารับผิดชอบค่าบำรุงรักษาโปรแกรม LIS ทั้งหมดตลอดการใช้งานเครื่องตรวจ

4.13 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จ ภายใน 1 สัปดาห์ นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

4.14 ผู้ให้เช่า ต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย 1 แห่งตลอดเวลาสัญญา เพื่อยืนยันความถูกต้องของการรายงานผลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์จากผู้ให้เช่า

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวยอดขวัญ แก้วขาว)

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

4.15 ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

4.16 ผู้ให้เช่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเช่าเสนอราคา

4.17 ผู้ให้เช่ามีแหล่งอ้างอิงที่มีความน่าเชื่อถือในการใช้งานและติดตั้งเครื่องในรุ่นมาตรฐานเดียวกันหรือสูงกว่า ในโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลจังหวัด โรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลสังกัดมหาวิทยาลัย

4.18 ในกรณีวงเงินเช่ารายการใดเต็มวงเงิน สามารถนำรายการเช่าอื่นมาถัวเฉลี่ยจ่ายร่วมกันได้ แต่ต้องไม่เกินวงเงินรวมทั้งสัญญา

4.19 การเรียกเก็บเงินและชำระค่าตรวจ ผู้รับจ้างส่งใบแจ้งหนี้ ให้กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก ภายในวันที่ 3 ของเดือนถัดไป การชำระเงินค่าตรวจ ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าตรวจตามรายการแสดงแนบท้ายสัญญาทุกสิ้นเดือน

4.20 เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งน้ำยาตามที่ผู้ซื้อกำหนด โดยไม่จำกัดจำนวนและปริมาณตามที่ผู้เช่ากำหนดเป็นคราวๆไป ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบน้ำยาภายใน 7 วัน ตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

2. หากผู้ให้เช่าผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

3. เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

4. ผู้ให้เช่าต้องรับประกันคุณภาพขวดเพาะเชื้อจากเลือดตลอดอายุการใช้งาน หากไม่เป็นไปตามที่ระบุการหมดอายุ หรือน้ำยาเสื่อมคุณภาพก่อนวันหมดอายุ บริษัทจะต้องจัดหาทดแทนโดยไม่คิดมูลค่า

5. กรณีสินค้าใกล้หมดอายุไม่สามารถไม่ใช้งานได้ทัน ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบในการเปลี่ยนสินค้า lot ใหม่ที่มีอายุการใช้งานยาวนานไม่น้อยกว่า 5 เดือนมาทดแทนโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ กับโรงพยาบาลจอมทอง

5. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า 9 งวด ตั้งแต่เดือน มกราคม 2569 – กันยายน 2569 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าแล้ว

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวยอดขวัญ แก้วขาว)

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

1. งบจัดสรร จำนวนเงิน 713,583 บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน)
โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
2. ราคากลาง จำนวนเงิน 713,583 บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน)
โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเป็นรายเดือนโดยเบิกจ่ายตามจริงจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์
กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน 9 งวด ดังนี้

- งวดที่ 1 ประจำเดือน มกราคม 2569 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายใน
วันที่ 31 มกราคม 2569
- งวดที่ 2 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายใน
วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568
- งวดที่ 3 ประจำเดือน มีนาคม 2569 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายใน
วันที่ 31 มีนาคม 2569
- งวดที่ 4 ประจำเดือน เมษายน 2569 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายใน
วันที่ 30 เมษายน 2569
- งวดที่ 5 ประจำเดือน พฤษภาคม 2569 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายใน
วันที่ 31 พฤษภาคม 2569
- งวดที่ 6 ประจำเดือน มิถุนายน 2569 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายใน
วันที่ 30 มิถุนายน 2569
- งวดที่ 7 ประจำเดือน กรกฎาคม 2569 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายใน
วันที่ 31 กรกฎาคม 2569

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวยอดขวัญ แก้วขาว)

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

งวดที่ 8 ประจำเดือน สิงหาคม 2569 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายใน วันที่ 31 สิงหาคม 2569

งวดที่ 9 ประจำเดือน กันยายน 2569 โดยเบิกจ่ายจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายใน วันที่ 30 กันยายน 2569

9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวใน อัตราร้อยละ 0.2 ของงานเช่า

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ใน สภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญานี้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวยอดขวัญ แก้วขาว)

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ราคากลางเช่าเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียอัตโนมัติพร้อมขวดเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย
ในกระแสเลือด จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวน (รายงาน การ ทดสอบที่ สมบูรณ์) ปี 2569	ราคากลาง	
				ราคา	มูลค่า (บาท)
1	ขวดเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือด ผู้ใหญ่	report	6,700	91.485	612,950
2	ขวดเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือด เด็ก	report	1,100	91.485	100,634
	รวม				713,583