

รายละเอียดขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)
เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา Identification sensitivity สำหรับการจำแนกชนิดและ
ความไวต่อยาต้านจุลชีพของแบคทีเรีย จำนวน ๑ รายการ
โรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลจอมทอง ได้เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สาขาต่างๆ แก่ผู้ป่วยที่มีภูมิสำเนาในเขตอำเภอจอมทอง และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อช่วยยืนยันการวินิจฉัยโรคทางคลินิกของแพทย์ ช่วยประเมินการรักษาและผลข้างเคียงจากการรักษา ช่วยในการติดตามโรค และช่วยการประเมินสุขภาพ

โรงพยาบาลจอมทอง จึงมีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สำหรับตรวจวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๑ รายการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อช่วยวินิจฉัยของแพทย์ด้วยการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุลรัศมี นະติกา)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุลรัศมี นະติกา)

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคาทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุลรัศมี นະติกา)

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์จำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพและทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมชุดทดสอบจำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพ และชุดทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

๔.๑.๑. เครื่องจำแนกชนิดของเชื้อและทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติที่รองรับการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ การทดสอบต่อครั้งและต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานจากหน่วยงานอื่น

๔.๑.๒. เป็นเครื่องจำแนกชนิดของเชื้อและตรวจทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ มีระบบดูดสารตัวอย่างแบบอัตโนมัติภายในตัวเครื่อง ใช้ปฏิกิริยาชีวเคมี (Biochemical substrate) ชนิดต่างๆ ใช้หลักการ Colorimetric และ/หรือ การวัดค่า Fluorescence ในการจำแนกชนิด (Identification test) ของเชื้อจุลชีพ และต้องผ่านการรับรองจาก CE-IVD หรือ US-FDA เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๓. เครื่องตรวจทดสอบใช้งานร่วมกับชุดจำแนกชนิดของเชื้อ แบบสำเร็จรูปที่พร้อมใช้งานแบบการ์ดหรือถาดทดสอบแบบ micro well หรือเป็นแบบแถบทดสอบ โดยไม่ต้องเติมน้ำยาใดๆ ในเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งาน โดยสามารถอ่านผลการตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยตาเปล่าเพื่อผู้ใช้งานสามารถ confirm ผลได้ และออกผลได้ในกรณีเครื่องมีปัญหาโดยไม่ต้องทำการทดสอบใหม่

๔.๑.๔. เครื่องจำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพ สามารถจำแนกเชื้อแบคทีเรียชนิด Gram positive ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ สายพันธุ์, Gram negative ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ สายพันธุ์ รวมถึงจำแนกเชื้อราพวกยีสต์ได้ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ สายพันธุ์และสามารถรายงานผล Streptococcus suis ระดับ Sero Type I และ Sero Type II ได้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาว กุลรัศม์ นະติกา)

๔.๑.๕. เครื่องจำแนกชนิดของเชื้อ มีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑.๕.๑. สามารถการควบคุมคุณภาพภายในของเครื่องหรือชุดทดสอบ

๔.๑.๕.๒. มีระบบดูแลสารตัวอย่างแบบอัตโนมัติภายในตัวเครื่อง

๔.๑.๕.๓. เครื่องสามารถส่งผลการทดสอบอย่างอัตโนมัติ (bi-directional computer interface)

ไปสู่ระบบ Laboratory Information System (LIS) ที่โรงพยาบาลกำหนด เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของผู้เข้า (HIS) หรือโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลอื่นได้ โดยผู้ให้เข้าเป็นผู้ดำเนินการภายในระยะเวลาไม่เกิน ๖๐ วัน หลังจากติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อ และดูแลระบบตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา

๔.๑.๕.๔. ชุดทดสอบสามารถจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียภายใน ๒๔ ชั่วโมงหรือตามที่เกณฑ์ที่ CLSI กำหนด

๔.๑.๖. เครื่องตรวจทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑.๖.๑. ที่ใช้หลักการในการตรวจวัดได้แก่ วัดความขุ่น (Turbidity) และการวัดค่าการเปลี่ยนแปลงของสีและต้องผ่านการรับรองจาก CE-IVD หรือ US-FDA เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๖.๒. เครื่องตรวจทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพใช้งานร่วมกับชุดทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพสำเร็จรูป ที่พร้อมใช้งานแบบการ์ด หรือถาดทดสอบแบบ micro well โดยชุดทดสอบโดยสามารถอ่านผลการตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยตาเปล่าเพื่อผู้ใช้งานสามารถ ยืนยันผลได้ และออกผลได้ในกรณีเครื่องมีปัญหาโดยไม่ต้องทำการทดสอบใหม่

๔.๑.๖.๓. เครื่องตรวจทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ สามารถตรวจวัดความไวต่อยาต้านจุลชีพจากชุดทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียชนิด Gram Positive, Gram Negative รวมถึงยาสำหรับเชื้อราพวกยีสต์ได้

๔.๑.๖.๔. เครื่องตรวจทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ สามารถแสดงการรายงานผลความไวต่อยาเป็น ค่า MIC (Minimum Inhibitory Concentration) และ แปลผลเป็น S-I-R (Susceptible-Intermediate-Resistant) จากชุดทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพได้ตามมาตรฐาน CLSI เป็นอย่างน้อย และต้องมีการ Up date ข้อมูลมาตรฐาน CLSI ให้เป็นปัจจุบัน

๔.๑.๖.๕. เครื่องตรวจทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ สามารถแปลผลการตรวจพบเชื้อและรายงานสายพันธุ์ต่อยาในกลุ่ม MDR, CRE, ESBL, VRE, VISA, VRSA, MRSA จากชุดทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๖.๖. เครื่องตรวจทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ สามารถส่งผลการทดสอบอย่างอัตโนมัติ (bi-directional computer interface) ไปสู่ระบบ Laboratory Information System (LIS) เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของผู้เข้า (HIS) และโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลอื่นได้ ภายในระยะเวลา ไม่เกิน ๖๐ วัน หลังจากติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อและดูแลระบบตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาว กุลรัศม์ นະติกา)

๔.๑.๗. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าเครื่องพร้อมน้ำยาแต่ละรายการโดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง

๔.๑.๘. ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องจำแนกชนิดของเชื้อและทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาและมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

๔.๑.๙. ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องที่ติดตั้งทุกเครื่อง ,UPS สำหรับคอมพิวเตอร์จำนวน ๓ ชุด ที่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๑.๑๐. ในระหว่างการทำงาน ผู้ให้เช่าจะต้องบำรุงรักษาซ่อมแซม รวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่าเครื่อง โดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการซ่อมบำรุงต้องผ่านการอบรม และได้รับใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องจำแนกชนิดของเชื้อและทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ

๔.๑.๑๑. ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุดทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการทำงานผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจย้งหน่วยงานภายนอก

๔.๑.๑๒. ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มขึ้นหรือไม่เพียงพอต่อการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆตลอดอายุสัญญา

๔.๑.๑๓. ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดรวมถึงการเชื่อมต่อกับระบบ LIS ที่ผู้เช่าใช้งานอยู่ในปัจจุบัน โดยผู้ให้เช่าต้องจัดหาระบบ Laboratory Information System (LIS) ที่โรงพยาบาลกำหนด ที่มีความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูล Antibigram, ข้อมูล AMR และ/หรือข้อมูล WHONET ตาม template ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงข้อมูลตาม template ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่มีการเปลี่ยนแปลงได้

๔.๑.๑๔. ในกรณีเครื่องมือไม่ใช้งานแล้ว ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔ วัน หลังวันที่รับแจ้งแล้วปรับสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

๔.๑.๑๕. ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนวัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพ ในจำนวนตามมาตรฐานการตรวจในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่ง ตลอดอายุสัญญาเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๔.๑.๑๖. ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ให้สามารถใช้งานเครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุลรัศมี นະติกา)

๔.๑.๑๗. ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการทำงาน ได้แก่เก้าอี้ โต๊ะสำนักงาน โต๊ะวางเครื่องมือ เครื่องวัดความชื้น หลอดปราศจากเชื้อสำหรับปรับความชื้น เครื่องเครื่องเขย่าสาร (Vertex mixer), อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย (Auto pipette), อุปกรณ์เขี่ยเชื้อ (พลาสติกปราศจากเชื้อ sterile plastic loop), เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานสำหรับรายงานผลและเครื่องสำรองไฟ (UPS) โดยสำรองไฟได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที, เครื่องพิมพ์รวมทั้งหมึกพิมพ์ ให้กับโรงพยาบาลอย่างเพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดมูลค่า

๔.๑.๑๘. ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนแผ่นกระดาษชุบยา และ plate วางกระดาษชุบยา เพื่อใช้ในการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาด้านจุลชีพ ตามที่แพทย์กำหนดให้ครบถ้วน กรณีเกิดข้อจำกัดของการทดสอบความไวต่อยาด้านจุลชีพไม่ครบถ้วน เพื่อให้ผลการทดสอบที่สมบูรณ์ หรือในกรณีที่ห้องปฏิบัติการมีการทดสอบเพิ่มเติม

๔.๑.๑๙. ผู้ให้เช่าต้องจัดหาแอนติซีรั่มที่จำเพาะต่อเชื้อเพื่อแยก serogroup ของ Salmonella spp โดยไม่คิดมูลค่า

๔.๑.๒๐. ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาชุดทดสอบสำหรับจำแนกชนิดและทดสอบความไวต่อยาด้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียตามปริมาณการใช้ต่อ ๑๒ เดือนดังนี้

๔.๑.๒๐.๑. ถาดทดสอบที่ใช้จำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียและทดสอบความไวต่อสารต้านจุลชีพ ด้วยการหาค่า MIC แกรมลบ หรือแกรมบวก จำนวน ๕,๐๐๐ test

๔.๑.๒๐.๒. ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

๔.๑.๒๑. ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๔.๑.๒๒. ผู้ให้เช่าเป็นผู้ปรับปรุงสถานที่ตรวจวิเคราะห์ ให้ถูกต้องตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ รวมถึงสนับสนุนระบบคุณภาพในการตรวจวิเคราะห์ รวมถึงการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพื่อประโยชน์ของราชการ

๔.๑.๒๓. กรณีน้ำยาที่ใช้มีผลการตรวจวิเคราะห์ที่ไม่ถูกต้องตามระบบคุณภาพและการวินิจฉัยโรค ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการนำตัวอย่างไปทำการตรวจวิเคราะห์เพื่อยืนยันความถูกต้องและต้องรายงานผลเป็นหนังสือรับรองการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ

๔.๑.๒๔. ผู้ให้เช่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

๔.๑.๒๕. การเรียกเก็บเงินและชำระค่าตรวจ ผู้รับจ้างส่งใบแจ้งหนี้ ให้กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก ภายในวันที่ ๓ ของเดือนถัดไป การชำระเงินค่าตรวจ ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าตรวจตามรายการแสดงแนบท้ายสัญญาทุกสิ้นเดือน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุลรัศม์ นະติกา)

๕. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า ๑๒ งวด ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๖๘ - กันยายน ๒๕๖๙ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๑. ในวงเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๒. ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีพร้อมน้ำยา Identification sensitivity ชำระเป็นรายเดือนโดยคดียอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

๑. งวดที่ ๑ ประจำปีเดือนตุลาคม ๒๕๖๘ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘
๒. งวดที่ ๒ ประจำปีเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๘ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
๓. งวดที่ ๓ ประจำปีเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘
๔. งวดที่ ๔ ประจำปีเดือนมกราคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๙
๕. งวดที่ ๕ ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
๖. งวดที่ ๖ ประจำปีเดือนมีนาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙
๗. งวดที่ ๗ ประจำปีเดือนเมษายน ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙
๘. งวดที่ ๘ ประจำปีเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙
๙. งวดที่ ๙ ประจำปีเดือนมิถุนายน ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุลรัศม์ นະติกา)

๑๐.งวดที่ ๑๐ ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน
ภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

๑๑.งวดที่ ๑๑ ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน
ภายในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

๑๒.งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ
กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา
ร้อยละ ๐.๒ ของงานเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพ
ที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญานี้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาว กุลรัศมี นะตีกา)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิติพร้อมน้ำยา Identification sensitivity สำหรับการ
การจำแนกชนิดและความไวต่อยาต้านจุลชีพของแบคทีเรีย จำนวน 1 รายการ ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2569
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,600,000.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เป็นเงิน 1,600,000.00 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 1. บริษัท พี ซี แอล ไฮลด์ิง จำกัด (มหาชน)
 2. บริษัท เอสพีเจ เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 3. บริษัท เอส เค ดับบลิว เซอร์วิส มายด์ 2020 จำกัด
6. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางสาวกฤษณี มณีวงศ์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
6.2 นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
6.3 นางสาวกุลรัศมี นะติกา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นะติกา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ตารางราคากลางแต่ละรายการ

เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา Identification sensitivity สำหรับจำแนกชนิด

และความไวต่อยาต้านจุลชีพของแบคทีเรีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวน(รายงาน การทดสอบที่ สมบูรณ์)	ราคากลาง	
				ราคา	มูลค่า (บาท)
1	Identification sensitivity	Report	5,000	320.00	1,600,000.00
				รวม	1,600,000.00