

รายละเอียดขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)

เข้าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑๖ รายการ

โรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลจอมทอง ได้เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สาขาต่างๆ แก่ผู้ป่วยที่มีภูมิลำเนาในเขตอำเภอจอมทอง และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อช่วยยืนยันการวินิจฉัยโรคทางคลินิกของแพทย์ ช่วยประเมินการรักษาและผลข้างเคียงจากการรักษาช่วยในการติดตามโรคและช่วยการประเมินสุขภาพ

โรงพยาบาลจอมทอง จึงมีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑๖ รายการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อช่วยวินิจฉัยของแพทย์ด้วยการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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) จนถึงวันเสนอราคา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ 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. ผู้ให้เข้าต้องให้เข้าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจทางภูมิคุ้มกันจำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้

๔.๑.๑. วิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๕๐ test/ชั่วโมง

๔.๑.๒. เครื่องอัตโนมัติได้รับใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา เป็นเครื่องใหม่หรือเป็นเครื่องที่มีการบำรุงรักษาอย่างดี สามารถใช้งานได้ดี และสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ครบทั้ง ๑๖ รายการ ได้ในเครื่องเดียวกัน

๔.๑.๓. เวลาในการตรวจวัดต่อการทดสอบ ไม่เกิน ๓๐ นาทีเพื่อความรวดเร็วในการรายงานผล

๔.๑.๔. มีถาดใส่น้ำยาวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๔๐ ช่องต่อเครื่อง และมีระบบควบคุมความเย็นอยู่ภายในตัวเครื่อง

๔.๑.๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติแบบ Random Access ที่มี Barcode reader ทั้ง Sample และน้ำยา สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งจาก Primary tube และ Secondary tube

๔.๑.๖. ใช้หลักการตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา ด้วยวิธี Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

- ๔.๑.๗. มีระบบป้องกันการเกิดการปนเปื้อนของสิ่งส่งตรวจ โดยการใช้ทิปแบบใช้ครั้งเดียว (Disposable tip) ในการดูดตัวอย่าง หรือใช้ระบบการล้าง sample probe เพื่อลดการปนเปื้อนในรายการทดสอบ ให้เหลือน้อยกว่า ๐.๑ ppm.
- ๔.๑.๘. มีระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection) ระบบตรวจสอบปริมาณของสิ่งส่งตรวจ (Level Detection) และตรวจสอบโฟมในสิ่งส่งตรวจ (Foam Detection) เพื่อความถูกต้องของการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๑.๙. เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถใช้กับรายการน้ำยาทั้งหมดตามรายการที่จัดซื้อ โดยสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ภายในเครื่องเดียวกัน และต้องสามารถเชื่อมต่อกันได้กับเครื่องรุ่นเดียวกัน เพื่อรองรับปริมาณผู้ป่วย โดยใช้หน้าจอการทำงานร่วมกัน เพื่อไม่ให้เกิดผลการกระทบต่อระบบงานในการปฏิบัติงาน และเจ้าหน้าที่ในการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์
- ๔.๑.๑๐. เครื่องมีระบบการเปิดฝาน้ำยาให้เมื่อบรรจุ cassette น้ำยาเข้า และปิดฝาน้ำยาให้เมื่อนำ cassette น้ำยาออก เพื่อรักษาความคงตัวของน้ำยาตรวจวิเคราะห์
- ๔.๒. ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ ดังนี้

๔.๒.๑.	HIV Ag/Ab	จำนวน	๖,๐๘๒	report
๔.๒.๒.	CEA	จำนวน	๑,๔๔๕	report
๔.๒.๓.	AFP	จำนวน	๙๔๘	report
๔.๒.๔.	PSA	จำนวน	๖๐๗	report
๔.๒.๕.	Ferritin	จำนวน	๑,๒๓๗	report
๔.๒.๖.	Cortisol	จำนวน	๔๔๓	report
๔.๒.๗.	PTH	จำนวน	๓๙๔	report
๔.๒.๘.	beta hCG	จำนวน	๑๗๐	report
๔.๒.๙.	TSH	จำนวน	๖,๒๐๕	report
๔.๒.๑๐.	FT3	จำนวน	๔,๖๗๓	report
๔.๒.๑๑.	FT4	จำนวน	๕,๓๑๙	report
๔.๒.๑๒.	HBsAg	จำนวน	๒,๐๓๔	report
๔.๒.๑๓.	HBsAb	จำนวน	๗๐๐	report
๔.๒.๑๔.	HCV Ab	จำนวน	๑,๗๙๑	report
๔.๒.๑๕.	TPHA	จำนวน	๕,๒๘๓	report
๔.๒.๑๖.	hs-cTnI/T	จำนวน	๒,๐๘๘	report

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

- ๔.๓. เป็นชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HIVAg/Ab , CEA , AFP , PSA , Ferritin , Cortisol , PTH , beta hCG , TSH , FT๓ , FT๔ , HBsAg, HBsAb, high sensitivity Troponin, HCV Ab ,TPHA ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติวิธี Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ CE Mark และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๔.๔. น้ำยา Calibrator, Control , หรือ Control third party ทุกชนิด ต้องได้รับรองมาตรฐาน US FDA หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ CE Mark และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๔.๕. ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการ ต้องเป็นน้ำยาชนิดที่พร้อมใช้งาน(Ready to use) และรวมขวดน้ำยายูในขวดบรรจุภัณฑ์เดียวกัน สามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้ทันที โดยไม่ต้องมีกระบวนการหรือขั้นตอนการเตรียมก่อนการตรวจวิเคราะห์ เช่น การละลาย การผสม ตั้งทิ้งไว้ เป็นต้น ก่อนนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ และสามารถบรรจุน้ำยาเข้าเครื่องได้ต่อเนื่อง แม้ขณะที่เครื่องยังทำงานอยู่ เพื่อต่อการบริหารจัดการน้ำยาและการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๖. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการ Calibrator และ Control ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ สำหรับ control อาจจะเป็น control third party ที่มีคุณภาพได้รับรองมาตรฐาน US FDA หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ CE Mark และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา
- ๔.๗. คุณสมบัติน้ำยาตรวจ HIV เป็นแบบ ๔th Generation และสามารถแยกแยะการรายงานผลการทดสอบ Antigen และ Antibody ได้
- ๔.๘. น้ำยากลุ่ม Thyroid มีค่าอ้างอิง (Reference range) ในเด็กแรกเกิด, หญิงตั้งครรภ์ และสามารถแยกเพศได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัยแยกโรคในกลุ่มอายุต่างๆ
- ๔.๙. คุณสมบัติน้ำยาตรวจ Troponin เป็นแบบ High Sensitivity และใช้เวลาในการตรวจวิเคราะห์ไม่เกิน ๑๕ นาที สามารถใช้ ๑ hr. algorithm ตาม recommended ของ ESC guideline ปี ๒๐๒๐ ได้ เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด
- ๔.๑๐. ผู้ให้เข้าต้องจัดหาชุดน้ำยา Calibrator และ Control หรือ control third party เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์มาให้โรงพยาบาลจอมทองโดยไม่คิดมูลค่า และเพียงพอตลอดระยะเวลาของสัญญา
- ๔.๑๑. ในกรณีที่ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ใหม่ ต้องติดตั้งเครื่องภายใน ๖๐ วัน นับจากวันทำสัญญา
- ๔.๑๒. ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารควบคุมคุณภาพ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำ Method Validation และจัดทำรายงานสรุปผลการทำให้กับผู้ซื้อภายใน ๑ เดือน
- ๔.๑๓. ผู้ให้เข้าต้องสมัครสมาชิกโครงการประเมินคุณภาพโดยองค์กรภายนอก(EQA) อย่างน้อยหนึ่งแห่งตลอดสัญญา ให้ครอบคลุมทุกการทดสอบ โดยไม่คิดมูลค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

- ๔.๑๔. ผู้ให้เช่าต้องจัดหาชุดน้ำยาสำหรับบำรุงรักษา, ล้างเครื่อง และอุปกรณ์ทุกชนิดสำหรับการตรวจวิเคราะห์หามาให้โรงพยาบาลจอมทอง โดยไม่คิดมูลค่า และเพียงพอต่อการใช้งานตลอดระยะเวลาสัญญา
- ๔.๑๕. กรณีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่ถูกต้องตามระบบควบคุมคุณภาพ และการวินิจฉัยโรค ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบโดยการนำสารตัวอย่างไปทำการวิเคราะห์ยืนยันความถูกต้อง และต้องรายงานผลเป็นหนังสือรับรองการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด
- ๔.๑๖. กรณีที่น้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารควบคุมคุณภาพหมดอายุ หรือเสื่อมสภาพ หรือใกล้หมดอายุ ผู้ให้เช่าต้องนำกลับไปเปลี่ยนมาให้ทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า
- ๔.๑๗. ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) อย่างเพียงพอสำหรับใช้งาน
- ๔.๑๘. ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำแผนการบำรุงรักษาให้หน่วยงานและมาทำการบำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมอ การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ และมีบริการ call center ซึ่งสามารถติดต่อให้คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญได้จริงตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาเช่า
- ๔.๑๙. ในกรณีเครื่องเสียหายชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จตามกำหนด ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก
- ๔.๒๐. ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน รวมถึงปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิขณะตรวจวิเคราะห์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา
- ๔.๒๑. ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ LIS /HIS ที่โรงพยาบาลกำหนด ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และจัดหาเครื่องมือต่างๆพร้อมเชื่อมต่อระบบ LIS กับเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยต้องสามารถรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ตามรูปแบบที่ผู้ใช้งานกำหนด ให้เสร็จเรียบร้อยพร้อมกับส่งมอบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์โดยผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับระบบ LIS ทั้งหมดตลอดอายุสัญญา วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ทั้งหมด เช่น คอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑ ชุด , Printer จำนวน ๑ ชุด พร้อมหมึกพิมพ์ , เครื่องพิมพ์ Bar Code , เครื่องอ่าน Bar Code พร้อมสติ๊กเกอร์บาร์โค้ดขนาด ๕ cm x ๓.๕ cm จำนวน ๒๑,๐๐๐ ดวง
- ๔.๒๒. ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น
- ๔.๒๓. ผู้เช่าต้องส่งผู้ชำนาญการทดสอบมาอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมี การอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นะติกา)

๔.๒๔. ผู้ให้เช่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเช่าเสนอราคา

๔.๒๕. ในกรณีวงเงินเช่ารายการใดเต็มวงเงิน สามารถนำรายการเช่าอื่นมาถัวเฉลี่ยจ่ายร่วมกันได้ แต่ต้องไม่เกินวงเงินรวมทั้งสัญญา

๔.๒๖. การเรียกเก็บเงินและชำระค่าตรวจ ผู้ให้เช่าส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก ภายในวันที่ ๓ ของเดือนถัดไป การชำระเงินค่าตรวจ ผู้เช่าจะชำระค่าตรวจตามรายการแสดงแนบท้ายสัญญาทุกสิ้นเดือน

๔.๒๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๑ ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งน้ำยาตามที่ผู้เช่ากำหนด โดยไม่จำกัดจำนวนและปริมาณตามที่ผู้เช่ากำหนด เป็นคราวๆไป ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบน้ำยาภายใน ๗ วัน ตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๒ หากผู้ให้เช่าผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

๓. เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน ทั้งนี้ หากผู้ให้เช่าผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

๕. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า ๑๒ เดือน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๖๘ จนถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๙ นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๑. ในวงเงิน ๔,๒๑๖,๖๑๗.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกพันหกร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๒. ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๔,๒๑๖,๖๑๗.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกพันหกร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องพร้อมน้ำยาเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติ ชำระเป็นรายเดือนโดยเบิกจ่ายตามจริงจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

๑. งวดที่ ๑ ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๘ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘
๒. งวดที่ ๒ ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๘ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
๓. งวดที่ ๓ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘
๔. งวดที่ ๔ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๙
๕. งวดที่ ๕ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
๖. งวดที่ ๖ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙
๗. งวดที่ ๗ ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙
๘. งวดที่ ๘ ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙
๙. งวดที่ ๙ ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙
๑๐. งวดที่ ๑๐ ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙
๑๑. งวดที่ ๑๑ ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๙
๑๒. งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....เฉลิมศรี ฤทธิสาร.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....ปอพิณ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา ร้อยละ ๐.๒ ของงานเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้การได้คืออยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นะติกา)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 16 รายการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,216,617.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- เป็นเงิน 4,216,617.00 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 อ้างอิงราคากลางแต่ละรายการ ตามเลขที่ 19/2568 ลงวันที่ 30 กันยายน 2567
6. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

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

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... เฉลิมศรี ฤทธิสาร กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กุลรัศม์ กรรมการ

(นางสาวกุลรัศม์ นะติกา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ตารางราคากลางแต่ละรายการ

เข้าเครื่องตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 16 รายการ

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวน (รายงานการ ทดสอบที่ สมบูรณ์)	ราคากลาง	
				ราคา	มูลค่า (บาท)
1	HIVAg/Ab	report	6,082	75.00	456,150.00
2	CEA	report	1,445	188.00	271,660.00
3	AFP	report	948	188.00	178,224.00
4	PSA	report	607	257.00	155,999.00
5	Ferritin	report	1,237	204.00	252,348.00
6	Cortisol	report	443	201.00	89,043.00
7	PTH	report	394	200.00	78,800.00
8	beta HCG	report	170	188.00	31,960.00
9	TSH	report	6,205	88.00	546,040.00
10	FT3	report	4,673	88.00	411,224.00
11	FT4	report	5,319	88.00	468,072.00
12	HBsAg	report	2,034.00	78.00	158,652.00
13	HBsAb	report	700.00	102.75	71,925.00
14	HCV Ab	report	1,791.00	180.00	322,380.00
15	TPHA	report	5,283.00	60.00	316,980.00
16	hs-cTnl/T	report	2,088.00	195.00	407,160.00
				รวม	4,216,617.00