



## ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา  
กลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๘๕,๒๗๙.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนแปด  
หมื่นห้าพันสองร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน  
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘  
พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่  
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่  
๓๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้  
ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.trakanhospital.go.th](http://www.trakanhospital.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

จุไรรัตน์ ทุมพันธ์

(นางสาวจุไรรัตน์ ทุมพันธ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตระการพิพิธ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๗/๒๕๖๙

การซื้อชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙

จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกัน จำนวน ๑ โครงการ  
ในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ  
จำนวน ๑๐ รายการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **จังหวัด** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังกล่าวด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ

ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทสนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทสนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ชื่อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) ความเร็วเครื่อง  $\geq ๑๘๐$  testต่อชั่วโมง เกณฑ์การให้คะแนน ตรวจสอบ Spec sheet หรือ brochure ระบุ throughput  $\geq ๑๘๐$  testต่อชั่วโมง
- (๓) ใช้ Disposable tip ทุกขั้นตอน (ป้องกัน Carry-over) เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบ IFU + Demo:ไม่มีการล้าง Probe ระหว่างตัวอย่าง
- (๔) น้ำยา Machine-based ยี่ห้อเดียวกับเครื่องผ่าน CE หรือ USFDA เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบ IFU และ ใบรับรอง CEหรือUSFDA ของน้ำยาและเครื่องเป็นรุ่นเดียวกัน
- (๕) ไม่ต้องการน้ำจากภายนอกเครื่อง (Closed water system) เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบ Spec sheet:ระบุ water-free หรือ self-contained
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้

ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ **โรงพยาบาลตระการพิรุณ**

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า **๑๒๐** วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน **๓๖๕** วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **ซื้อชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ **จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ** สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน **๕** วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา **รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ** ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.** และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ **จังหวัด** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการ

พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **จังหวัด** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **จังหวัด** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ **จังหวัด**

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน **๑๕** วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือ

กรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **จังหวัด** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

**จังหวัด**

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ ชุดนี้ยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ

**จำนวน ๑๐ รายการ** กำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนตามเอกสารแนบในขอบเขตงาน

(๑) **ราคาที่ยื่นข้อเสนอ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้  $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) **ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) **รองรับครบทั้ง ๑๐ รายการพร้อมระบุ**

**Sensitivity/Specificity** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้

คะแนน: ตรวจ IFU/catalog ว่ามีรายการ: Anti-HIV<sub>๑</sub>G, HBsAg, FT<sub>๑</sub>, FT<sub>๓</sub>, TSH, hs-cTnI, Syphilis, Anti-HBs, Anti-HCV, PTH รองรับครบทั้ง ๑๐ รายการพร้อมระบุ Sensitivity/Specificity (๓ คะแนน)รองรับ ๘-๙ รายการจาก ๑๐ รายการ (๑.๕ คะแนน)รองรับน้อยกว่า ๘ รายการหรือขาด Anti-HIV / hs-cTnI (๐ คะแนน)

(๒.๒) ใช้หลักการ Enhanced Chemiluminescence หรือ CMIA กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU ระบุ Principle ชัดเจน: ECLIA หรือ CMIAระบุหลักการ ECLIA หรือ CMIA ทุกรายการใน TOR (๒ คะแนน)ระบุหลักการแต่บางรายการใช้หลักการอื่น (๑ คะแนน)ไม่ระบุหลักการหรือไม่ใช่ ECLIA/CMIA (๐ คะแนน)

(๒.๓) น้ำยา Original, Ready to Use+ รับประกันเปลี่ยนใหม่ หากเสื่อมก่อนหมดอายุ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจใบรับรอง + เงื่อนไขในสัญญาระบุการรับประกันเปลี่ยนน้ำยาOriginal + RTU + รับประกันเปลี่ยนใหม่ทุกกรณี (๒ คะแนน)Original + RTU แต่ไม่มีรับประกันชัดเจน (๑ คะแนน)ไม่ใช่ Original หรือต้องเตรียมก่อนใช้ (๐ คะแนน)

(๒.๔) มี IFU / Catalog ระบุความสอดคล้องน้ำยากับเครื่อง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU ภาษาไทยและอังกฤษอย่างน้อย ๒ ชุด ตาม TOR ข้อ ๔.๕ มี IFU ภาษาไทย + อังกฤษ  $\geq ๒$  ชุด ระบุ Compatible เครื่อง (๑ คะแนน)มี IFU อย่างน้อย ๑ ภาษาหรือมีเพียง ๑ ชุด (๐.๕ คะแนน)ไม่มี IFU ภาษาไทยหรือไม่มีเอกสาร (๐ คะแนน)

(๒.๕) Random Access + STAT ไม่กระทบ Routine กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo: ใส่ STAT ระหว่าง Routine ดูว่าเครื่องจัดการได้อย่างไรSTAT แทรกได้ทันทีไม่หยุด Routine + มี Priority queue (๔ คะแนน) STAT แทรกได้แต่ต้องรอ ๑-๒ cycle ของ Routine (๒ คะแนน)ไม่รองรับ STAT หรือต้องหยุดเครื่องก่อน (๐ คะแนน)

(๒.๖) รองรับปริมาณงานจริงของ รพ.(? ๕๕ test/วัน ทุก รายการรวม) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: คำนวณจาก Volume TOR: ๒๖,๘๐๐ test/ปี  $\approx ๗๔$  test/วันThroughput  $\geq ๑๘๐$  test/hr รองรับปริมาณงานสูงสุดได้ (๒คะแนน)Throughput ๑๒๐-๑๗๙ test/hr อาจต้องทำงานนานขึ้น (๑ คะแนน)Throughput  $< ๑๒๐$  test/hr หรือไม่มีข้อมูล (๐ คะแนน)

(๒.๗) ช่องใส่น้ำยา ? ๓๐ ช่อง+ ควบคุมอุณหภูมิในเครื่อง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ Spec sheet: จำนวน Reagent positions+ ระบบ Reagent refrigeration  $\geq ๔๐$  ช่อง + Onboard cooling อุณหภูมิ ๒-๘ °C (๒ คะแนน) ๓๐-๓๙ ช่อง + Onboard cooling หรือ  $\geq ๔๐$  ช่อง แต่ไม่มี cooling (๑ คะแนน)น้อยกว่า ๓๐ ช่องหรือไม่มี Onboard cooling (๐ คะแนน)

(๒.๘) **ตรวจจับ Clot + Bubble+ Short Sample** กำหนด  
น้ำหนักรวบรวมที่ร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo + IFU: แสดง Error  
message เมื่อมี Clot / Bubble / Short sampleตรวจจับได้ครบทั้ง ๓ ประเภท พร้อมแจ้ง Error code  
ชัดเจน (๒ คะแนน)ตรวจจับได้ ๒ ประเภทจากทั้งหมด ๓ ประเภท (๑ คะแนน)ตรวจจับได้น้อยกว่า ๒ ประเภท  
(๐ คะแนน)

(๒.๙) **ตรวจจับ Viscosity+ Thin layer fluid** กำหนดน้ำหนักรวบรวมที่ร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU: ระบุ Viscosity  
detection และ Thin layer fluid detectionตรวจจับได้ทั้ง Viscosity และ Thin layer fluid (๒ คะแนน)  
ตรวจจับได้อย่างใดอย่างหนึ่ง (๑ คะแนน)ไม่มีระบบตรวจจับ Viscosity หรือ Thin layer (๐ คะแนน)

(๒.๑๐) **Save Sample / Clot Management (คืนสิ่งส่งตรวจ  
เมื่อ Short sample)** กำหนดน้ำหนักรวบรวมที่ร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน:  
Demo: ใส่ตัวอย่างปริมาณน้อยกว่าเครื่องคืนตัวอย่างได้หรือไม่คืนตัวอย่างอัตโนมัติ + แจ้ง Error + บันทึก  
Event log (๓ คะแนน)คืนตัวอย่างได้แต่ไม่มี Event log (๑.๕ คะแนน)ไม่มีระบบคืนตัวอย่างหรือทิ้งตัวอย่าง  
(๐ คะแนน)

(๒.๑๑) **Auto-dilution อัตโนมัติ** กำหนดน้ำหนักรวบรวมที่ร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo: ส่งตัวอย่างที่ค่าเกิน Range ดูว่า Dilute  
อัตโนมัติหรือไม่Auto-dilute ทุก test ที่เกิน Range พร้อมรายงานผล Diluted (๒ คะแนน)Auto-dilute ได้  
บางรายการหรือต้อง Confirm ก่อน (๑ คะแนน)ไม่มี Auto-dilution ต้องทำเอง (๐ คะแนน)

(๒.๑๒) **Reflex test อัตโนมัติ** กำหนดน้ำหนักรวบรวมที่ร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo: ตั้ง Rule Reflex ดูว่าเครื่องเพิ่ม test เองได้  
หรือไม่Reflex อัตโนมัติได้ทุก Rule ที่ตั้งไว้ + บันทึก Log (๒ คะแนน)Reflex ได้แต่ต้อง Approve ก่อนทุก  
ครั้ง (๑ คะแนน)ไม่มีระบบ Reflex อัตโนมัติ (๐ คะแนน)

(๒.๑๓) **เติมน้ำยา + Barcode Sample+ Barcode Reagent**  
**ขณะเครื่องทำงาน** กำหนดน้ำหนักรวบรวมที่ร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน:  
Demo: เติมน้ำยาระหว่างวิเคราะห์ตรวจ Barcode reader ทั้ง ๒ จุดเติมน้ำยาได้ตลอดเวลา+ Barcode ทั้ง  
Sample และ Reagent (๓ คะแนน)เติมน้ำยาได้แต่ Barcode ครบเพียงอย่างเดียว (๑.๕ คะแนน)ต้อง  
Standby ก่อนเติมหรือไม่มี Barcode Reagent (๐ คะแนน)

(๒.๑๔) **รองรับ Hemolysis** กำหนดน้ำหนักรวบรวมที่ร้อยละ ๒.๐๐  
โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU ระบุขีดจำกัด Hemolysis index ที่ยอมรับได้  
ระบุ Hemolysis index  $\geq$  H๔ ในทุกรายการ TOR (๒ คะแนน)ระบุ Hemolysis index H๒-H๓ ในส่วนใหญ่  
(๑ คะแนน)ไม่ระบุ Hemolysis index หรือ  $<$  H๒ (๐ คะแนน)

(๒.๑๕) **รองรับ Icteric** กำหนดน้ำหนักรวบรวมที่ร้อยละ ๒.๐๐ โดย  
มีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU ระบุขีดจำกัด Icteric index ที่ยอมรับได้ระบุ

Icteric index  $\geq 14$  ในทุกรายการ TOR (๒ คะแนน) ระบุ Icteric index 1๒-1๓ ในส่วนใหญ่ (๑ คะแนน) ไม่ระบุ Icteric index หรือ  $< 1๒$  (๐ คะแนน)

(๒.๑๖) **รองรับ Turbidity/Lipemia โดยไม่ใช้น้ำยาเพิ่มและไม่มีความใช้จ่าย**

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU + ยืนยันในสัญญาณว่าไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มระบุ Turbidity index ชัดเจนไม่มีความใช้จ่ายเพิ่ม (๒ คะแนน)รองรับ Turbidity แต่ไม่ระบุขีดจำกัดหรือมีความใช้จ่าย (๑ คะแนน)ไม่รองรับ Turbidity หรือต้องใช้น้ำยาเพิ่ม (๐ คะแนน)

(๒.๑๗) **Calibrator + Control เพียงพอตลอดอายุสัญญาณ ไม่คิดมูลค่า**

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจเงื่อนไขสัญญาณ: ระบุ Calibrator + Control + Sample cup ปรึตลอดสัญญาณระบุชัดเจนในสัญญาณให้พริทั้ง Calibrator + IQC + Sample cup (๓ คะแนน)ให้พริแต่ไม่ครบทุกรายการหรือระบุไม่ชัดเจน (๑.๕ คะแนน)ไม่ให้พริหรือไม่มีข้อกำหนด (๐ คะแนน)

(๒.๑๘) **รองรับ Internal QC (IQC) + รับผิดชอบ EQA กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐**

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU: ระบุ Westgard Rules+ เงื่อนไขสัญญาณ รับผิดชอบ EQAรองรับ IQC แบบ Multi-rules (Westgard) + EQA (๒ คะแนน)รองรับ IQC แต่ไม่ครบ Westgard Rules หรือ EQA ไม่พริ (๑ คะแนน)ไม่มีระบบ IQC อัตโนมัติ (๐ คะแนน)

(๒.๑๙) **รับประกัน UPS ? ๓๐ นาทีพร้อมจัดหาและติดตั้ง**

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ Spec UPS + เงื่อนไขสัญญาณระบุ Backup time  $\geq ๓๐$  นาทีUPS  $\geq ๓๐$  นาที + ติดตั้งพร้อมใช้งาน + รับประกัน UPS (๒ คะแนน)UPS ๑๕-๒๙ นาทีหรือระบุไม่ชัดเจน (๑ คะแนน)ไม่มี UPS หรือ  $< ๑๕$  นาที (๐ คะแนน)

(๒.๒๐) **แผน Precision ตาม CLSI EP๑๕ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐**

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: มีเอกสารผล Precision ย้อนหลังหรือแผนดำเนินการมีผล Precision ครบทุกรายการตาม CLSI EP๑๕ พร้อม CV% (๒ คะแนน)มีผล Precision บางรายการหรือใช้ Protocol อื่น (๑ คะแนน)ไม่มีผล Precisionหรือไม่มีแผน (๐ คะแนน)

(๒.๒๑) **ประเมิน Bias / Method Comparison(CLSI EP๐๙)**

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ Comparison data กับวิธีอ้างอิง (ถ้ามีผลค่าหรือแผน) มีผล Method Comparison ทุกรายการ + Bias  $\leq$  Allowable error (๒ คะแนน)มีผล Method Comparison บางรายการ (๑ คะแนน)ไม่มีผล Method Comparison (๐ คะแนน)

(๒.๒๒) **Template รายงานรองรับ ISO ๑๕๑๘๙ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐**

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ Template: มีชื่อผู้ป่วย HN + ค่าอ้างอิง + ผู้รับผิดชอบTemplate ครบทุก Element ตาม ISO ๑๕๑๘๙ + Export PDF (๒ คะแนน) Template ครบแต่ไม่มี Export PDF (๑ คะแนน)ไม่มี Templateหรือขาด Element สำคัญ (๐ คะแนน)

(๒.๒๓) Real-time Monitoring สถานะเครื่อง + Online Service กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo: บริษัท Dashboard เครื่องแบบ Real-time ผ่าน Internet มี Real-time Dashboard+ Remote monitoring + Alert อัตโนมัติ (๒ คะแนน) มี Real-time Monitoring แต่ไม่มี Alert อัตโนมัติ (๑ คะแนน) ไม่มี Online Monitoring (๐ คะแนน)

(๒.๒๔) Audit Trail สอบกลับได้+ Event Log กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo: ตั้ง Log การทำงานย้อนหลัง และ Error history Audit Trail ครบ: User action+ Reagent lot + Error log (๒ คะแนน) มี Audit Trail แต่ไม่ครบทุก Event (๑ คะแนน) ไม่มี Audit Trail หรือดูไม่ได้ (๐ คะแนน)

(๒.๒๕) เชื่อมต่อ LIS Two-way+ บริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการเชื่อมต่อ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบเงื่อนไขสัญญา: ระบุค่าเชื่อมต่อ + อุปกรณ์ IT ฟรี Two-way LIS + ผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและอุปกรณ์ทั้งหมด (๒ คะแนน) Two-way LIS แต่ค่าใช้จ่ายบางส่วนต้องจ่ายเพิ่ม (๑ คะแนน) LIS One-way เท่านั้นหรือไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่าย (๐ คะแนน)

(๒.๒๖) แผน PM รายเดือนตามกำหนด+ ตารางชัดเจนตลอดสัญญา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบตาราง PM ประจำปี: มีวันนัด + รายการ PM แต่ละเดือน PM ทุกเดือน + มีตารางครบตลอดอายุสัญญา + Checklist (๒ คะแนน) PM ทุก ๒-๓ เดือนหรือมีตารางแต่ไม่มี Checklist (๑ คะแนน) ไม่มีตาราง PM หรือ PM เฉพาะเมื่อเรียก (๐ คะแนน)

(๒.๒๗) SLA: Response time+ ช่วงประจำพื้นที่ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบ SLA document: ระบุ Response time + On-site time  $\text{Response} \leq ๔ \text{ ชั่วโมง} + \text{On-site} \leq ๒๔ \text{ ชั่วโมง} + \text{ช่วงประจำ}$  (๒ คะแนน)  $\text{Response} \leq ๘ \text{ ชั่วโมง} + \text{On-site} \leq ๔๘ \text{ ชั่วโมง}$  (๑ คะแนน) SLA ไม่ชัดเจนหรือ  $\text{Response} > ๘ \text{ ชั่วโมง}$  (๐ คะแนน)

(๒.๒๘) ค่าแรงและอะไหล่รวมในสัญญาตลอดอายุสัญญา ไม่คิดมูลค่าเพิ่ม กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบเงื่อนไขสัญญา: ระบุชัดเจนว่าครอบคลุมค่าแรง + อะไหล่ทั้งหมดครอบคลุมทั้งค่าแรงและอะไหล่ทุกกรณี ยกเว้นการใช้งานผิดวิธี (๒ คะแนน) ครอบคลุมค่าแรงแต่อะไหล่บางรายการไม่รวม (๑ คะแนน) ไม่ครอบคลุมค่าแรงหรืออะไหล่ (๐ คะแนน)

(๒.๒๙) ศักยภาพ/ประวัติการให้บริการใน รพ. รัฐ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบรายชื่อ รพ. ที่ให้บริการอยู่ปัจจุบัน + หนังสือรับรองให้บริการ รพ. รัฐ  $\geq ๑๕$  แห่ง พร้อมหนังสือรับรอง (๒ คะแนน) ให้บริการ รพ. รัฐ ๕-๑๔ แห่ง (๑ คะแนน) ให้บริการ รพ. รัฐ น้อยกว่า ๕ แห่ง (๐ คะแนน)

(๒.๓๐) **อบรมผู้ใช้งานทำงานได้จริง+ คู่มือภาษาไทย** กำหนด  
น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจแผนการอบรม + คู่มือ  
ภาษาไทย + อังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุดอบรม On-site จนผ่าน Competency + คู่มือไทย + อังกฤษ (๓  
คะแนน)อบรมแต่ไม่มีการประเมิน Competency หรือคู่มือเป็นภาษาเดียว (๑.๕ คะแนน)ไม่มีแผนอบรมหรือ  
ไม่มีคู่มือภาษาไทย (๐ คะแนน)

(๒.๓๑) **Hotline + Remote Service ๒๔/๗** กำหนดน้ำหนัก  
เท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ SLA: ระบุ Hotline+ Remote  
access ชั่วโมงให้บริการHotline ๒๔/๗ + Remote service ๒๔/๗ + มีบันทึก Call log (๒ คะแนน)  
Hotline เวลาราชการหรือ Remote service จำกัดเวลา (๑ คะแนน)ไม่มี Hotline หรือ Remote Service  
(๐ คะแนน)

(๒.๓๒) **แผนรองรับ Downtime (เครื่องสำรองหรือ Referral  
lab)** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: มีแผนลายลักษณ์  
อักษร:เครื่องสำรอง / Refer / Timelineมีแผน Downtime ชัดเจนระบุ Timeline + ห้องปฏิบัติการสำรอง  
(๒ คะแนน)มีแผนแต่ไม่ระบุ Timeline หรือ Referral lab (๑ คะแนน)ไม่มีแผนรองรับ Downtime (๐  
คะแนน)

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ  
จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่  
จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตก  
ต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ  
กรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน  
กรณีดังต่อไปนี้**

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ  
กรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**จังหวัด**มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **จังหวัด** มีสิทธิที่จะไม่รับ  
ข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **จังหวัด**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา

เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ **จังหวัด** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**จังหวัด** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ เสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อ เสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**จังหวัด** จะให้ผู้ยื่นข้อ เสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **จังหวัด** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคา ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**จังหวัด**

#### ๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**จังหวัด**อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

### ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ **จังหวัด**จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ **จังหวัด**เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับ**จังหวัด**ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้**จังหวัด**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้ เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะ กรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม บัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค้ำจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุด  
น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน  
๓๖๕ วัน และ **จังหวัด** ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๒ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุด  
น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน  
๓๖๕ วัน และ **จังหวัด** ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๒ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุด  
น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน  
๓๖๕ วัน และ **จังหวัด** ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๒ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุด  
น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน  
๓๖๕ วัน และ **จังหวัด** ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๒ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุด  
น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน  
๓๖๕ วัน และ **จังหวัด** ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ  
ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ  
๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่  
เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ **จังหวัด** ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ  
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

### ๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก**เงินบำรุง**

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ**จังหวัด**ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก**เงิน  
บำรุง** แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ**จังหวัด**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ  
ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ  
ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ  
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม

เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกวงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

**จังหวัด** สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ**จังหวัด** ไร่ชั่วคราว

จังหวัดอุบลราชธานี

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ รายการ  
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี

๑ วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาชุดน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ระดับสารภูมิคุ้มกันในเลือดที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามปริมาณการใช้ต่อไปนี้

๑.๑ น้ำยาตรวจวินิจฉัย เอช ไอ วี (Anti-HIV๑/๒ gr.O and HIV๑ antigen to HIV-๑ and HIV-๒; ๔th generation) ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย (อย.) โดยใช้หลักการ Enhanced Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay จำนวน ๓,๐๐๐ tests

๑.๒ น้ำยาตรวจ HBsAg โดยใช้หลักการ Enhanced Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay จำนวน ๒,๘๐๐ tests

๑.๓ น้ำยาตรวจ Free T๔ โดยใช้หลักการ Enhanced Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay จำนวน ๔,๓๐๐ tests

๑.๔ น้ำยาตรวจ Free T๓ โดยใช้หลักการ Enhanced Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay จำนวน ๓,๕๐๐ tests

๑.๕ น้ำยาตรวจ TSH โดยใช้หลักการ Enhanced Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay จำนวน ๔,๗๐๐ tests

๑.๖ น้ำยาตรวจหา High sensitivity troponin I (hs-cTnI) โดยใช้หลักการ Enhanced Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay จำนวน ๑,๘๐๐ tests

๑.๗ น้ำยาตรวจ Syphilis โดยใช้หลักการ Enhanced Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay จำนวน ๒,๒๐๐ tests

๑.๘ น้ำยาตรวจ Anti - HBs (Machine Base) โดยใช้หลักการ Enhanced Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay จำนวน ๑,๕๐๐ tests

๑.๙ น้ำยาตรวจ Anti - HCV (Machine Base) โดยใช้หลักการ Enhanced Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay จำนวน ๑,๙๐๐ tests

๑.๑๐ น้ำยาตรวจ Parathyroid hormone (Machine Base) โดยใช้หลักการ Enhanced Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay จำนวน ๑,๑๐๐ tests

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกชนิดต้องเป็นน้ำยา Original และสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to Use)

๒.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์และเครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลทั้ง USFDA หรือ CE marks

ลงชื่อ.....  
ตำแหน่ง.....  
๑.ชื่อ.....

๒.๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกชนิดต้องสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติแบบ Random Access ที่มี Barcode reader ทั้ง Sample และน้ำยาตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งจาก Primary Tube และ Sample cup

๒.๔ Calibrator, Control ตลอดจนน้ำยาและอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์ ผู้ขายยินดีจัดส่งให้เพียงพอตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดมูลค่า และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอกด้วย

๒.๕ ผู้ขายจะรับประกันคุณภาพน้ำยาโดยนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ หากมีการเสื่อมคุณภาพหรือหมดอายุใช้งานก่อนวัน หมดอายุที่ระบุไว้ข้างกล่อง

### ๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่เป็นยี่ห้อเดียวกับน้ำยาตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๑ เครื่อง โดยต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานในวันทำสัญญากับโรงพยาบาล

๓.๒ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องวิเคราะห์หาระดับสารภูมิคุ้มกันอัตโนมัติที่มีความเร็วในการตรวจวัดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เทสต์ต่อชั่วโมงจำนวน ๑ เครื่อง

๓.๓ ใช้ Disposable tip ใช้ในการการดูดสิ่งส่งตรวจและน้ำยา เพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างสิ่งส่งตรวจ

๓.๔ เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติมี Probe สำหรับดูดสิ่งส่งตรวจ สามารถตรวจสอบก้อนเลือด (Clots detection), ฟองอากาศ(Bubble), ความหนืด(Viscosity), Thin layer Fluid และตรวจสอบปริมาณสารสิ่งส่งตรวจ(Short Sample Detection) รวมถึงทำการปล่อยคืนสิ่งส่งตรวจในกรณีตรวจพบปริมาณสิ่งส่งตรวจไม่เพียงพอต่อการวัดได้ (Save Sample Clot Management)

๓.๕ เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติมีระบบการ Auto-dilution และ Reflex โดยอัตโนมัติ

๓.๖ เครื่องอัตโนมัติสามารถรองรับการใช้งานกับสิ่งส่งตรวจที่เป็น Hemolysis และ Icteric และ Turbidity ได้ โดยไม่ใช้น้ำยาเพิ่มและไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๓.๗ มีระบบตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องแบบ Real time พร้อมรายงานผลการตรวจสอบ และสามารถสลับทวนกลับได้

๓.๘ ผู้ขายขอรับประกันคุณภาพน้ำยาโดยนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุ ใช้งานก่อนวันหมดอายุที่ระบุไว้ข้างกล่อง หากมีการเก็บรักษาน้ำยาตามข้อแนะนำที่ถูกต้อง

๓.๙ เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติสามารถวิเคราะห์แบบ Random access และ Stat ได้

๓.๑๐ เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติมีช่องใส่น้ำยามีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ช่องต่อเครื่องและ มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตัวเครื่อง

๓.๑๑ สามารถทำการใส่น้ำยาได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ขณะเครื่องกำลังทำงานโดยไม่ต้องรอให้เครื่อง Standby

๓.๑๒ เป็นเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติที่ไม่ต้องการระบบน้ำจากภายนอกเครื่อง เพื่อขจัดปัญหาคุณภาพของน้ำจากภายนอก ซึ่งสามารถกระทบกับคุณภาพของผลการตรวจวิเคราะห์

๓.๑๓ เครื่องและน้ำยาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๕๑๘๙ หรือ CE mark หรือ USFDA

๓.๑๔ เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติมีระบบ On Line Service เชื่อมข้อมูลเครื่องอัตโนมัติกับระบบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

วิเคราะห์สถานะเครื่องของบริษัทแบบ Real time พร้อมเชื่อมต่อแบบสองทาง Two way communication เพื่อติดตามสถานะของเครื่อง ควบคุมเครื่องจากระยะไกลเพื่อหาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหา

#### ๔. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๔.๑ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และต้องสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๔.๒ ผู้ขายจะต้องจัดส่งช่างผู้ชำนาญการและผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์เข้าดูแลรับผิดชอบตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้เครื่องมีประสิทธิภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา โดยจัดทำตารางเวลากำหนดการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา และดำเนินการตามกำหนดอย่างเคร่งครัด
- ๔.๓ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดอายุสัญญา
- ๔.๔ ผู้ขายจะต้องสนับสนุน Sample cup, Calibrator, สารควบคุมคุณภาพ (Internal Control) ตลอดจนรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก ตลอดระยะเวลาของสัญญา
- ๔.๕ ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด
- ๔.๖ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องพร้อมสาธิตการใช้งาน ฝึกอบรม และ แนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ จนมีความชำนาญ
- ๔.๗ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบ LIS หรือจัดหาระบบ LIS และรับผิดชอบอุปกรณ์ที่จำเป็นในการเชื่อมต่อ เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Barcode อุปกรณ์สำรองไฟ ฯลฯ ตลอดระยะเวลาของสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์คุณภาพและราคา

- การให้คะแนนด้านคุณภาพ (๗๐ คะแนน)
- การให้คะแนนด้านราคา (๓๐ คะแนน)

๖. กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบจำนวน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ/บันทึกตกลงซื้อขาย/สัญญาซื้อขาย
๗. วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๓,๒๘๕,๒๗๙.- บาท (สามล้านสองแสนแปดหมื่นห้าพันสองร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน)
๘. งวดงานและการจ่ายเงิน โรงพยาบาลตระการพิรุณ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงหรือใบสั่งซื้อ เป็นหนังสือและโรงพยาบาลตระการพิรุณ ได้ตรวจรับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว
๙. อัตราค่าปรับ ค่าปรับตามแบบใบสั่งซื้อ/บันทึกตกลงซื้อขาย/สัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน โดยให้ปรับเป็นรายวันแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี) ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย บันทึกข้อตกลงซื้อขาย/ใบสั่งซื้อ เป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาลตระการพิรุณ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบประเมินคัดเลือก ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน 10 รายการ

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา โรงพยาบาลตรังการพิชผล ปีงบประมาณ 2569

หมายเหตุเกณฑ์คะแนน: ครบ = ให้นำน้ำหนักคะแนนเต็มในแต่ละข้อ บางส่วน = ให้นำน้ำหนักคะแนนกึ่งหนึ่งของคะแนนเต็มของคะแนนเต็ม ไม่ผ่าน = 0

เงื่อนไขบังคับ (Pass/Fail) — ต้องผ่านทุกข้อจึงได้รับการพิจารณาคะแนน

ข้อที่	รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน (สิ่งที่ตรวจสอบ)	ครบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	คะแนน ที่ได้
เงื่อนไขบังคับ (Mandatory Pass/Fail) — ไม่ผ่านข้อใดข้อหนึ่ง = ตัดสิทธิ์ทันที						
P1	ความเร็วเครื่อง $\geq 180$ test/ชั่วโมง	ตรวจ Spec sheet / brochure  ระบุ throughput $\geq 180$ test/hr	<input type="checkbox"/> ผ่าน	—	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
P2	ใช้ Disposable tip ทุกขั้นตอน  (ป้องกัน Carry-over)	ตรวจ IFU + Demo:  ไม่มีการล้าง Probe ระหว่างตัวอย่าง	<input type="checkbox"/> ผ่าน	—	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
P3	น้ำยา Machine-based ยี่ห้อเดียวกับเครื่องผ่าน CE / USFDA	ตรวจ IFU + ใบรับรอง CE / USFDA  ของน้ำยาและเครื่องเป็นรุ่นเดียวกัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	—	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
P4	ไม่ต้องการน้ำจากภายนอกเครื่อง  (Closed water system)	ตรวจ Spec sheet:  ระบุ water-free / self-contained	<input type="checkbox"/> ผ่าน	—	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	

ส่วนที่ 1 คะแนนด้านคุณภาพ (70 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน (สิ่งที่ตรวจสอบ)	ครบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	คะแนน ที่ได้
ข้อ 1 รายการตรวจและหลักการตรวจ (8 คะแนน)						
1.1	รองรับรายการตรวจครบตาม TOR  ทั้ง 10 รายการ (เต็ม 3 คะแนน)	ตรวจ IFU/catalog ว่ามีรายการ:  Anti-HIV4G, HBsAg, FT4, FT3, TSH,  hs-cTnI, Syphilis, Anti-HBs,  Anti-HCV, PTH	รองรับครบทั้ง 10 รายการ  พร้อมระบุ Sensitivity/Specificity	รองรับ 8-9 รายการ  จาก 10 รายการ	รองรับน้อยกว่า 8 รายการ  หรือขาด Anti-HIV / hs-cTnI	
1.2	ใช้หลักการ Enhanced  Chemiluminescence หรือ CMIA  (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจ IFU ระบุ Principle ชัดเจน:  ECLIA หรือ CMIA	ระบุหลักการ ECLIA หรือ CMIA  ทุกรายการใน TOR	ระบุหลักการแต่บางรายการ  ใช้หลักการอื่น	ไม่ระบุหลักการ  หรือไม่ใช้ ECLIA/CMIA	

แบบประเมินคัดเลือก ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน 10 รายการ

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ปีงบประมาณ 2569

1.3	น้ำยา Original, Ready to Use + รับประกันเปลี่ยนใหม่ หากเสื่อมก่อนหมดอายุ (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจใบรับรอง + เงื่อนไขในสัญญา ระบุการรับประกันเปลี่ยนน้ำยา	Original + RTU + รับประกัน เปลี่ยนใหม่ทุกกรณี	Original + RTU แต่ไม่มีรับประกันชัดเจน	ไม่ใช่ Original หรือต้องเตรียมก่อนใช้	
1.4	มี IFU / Catalog ระบุ ความสอดคล้องน้ำยากับเครื่อง (เต็ม 1 คะแนน)	ตรวจ IFU ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย 2 ชุด ตาม TOR ข้อ 4.5	มี IFU ภาษาไทย + อังกฤษ ≥ 2 ชุด ระบุ Compatible เครื่อง	มี IFU อย่างน้อย 1 ภาษา หรือมีเพียง 1 ชุด	ไม่มี IFU ภาษาไทย หรือไม่มีเอกสาร	
รวมข้อ 1 (เต็ม 8 คะแนน)					8	
ข้อ 2 สมรรถนะเครื่องวิเคราะห์ (8 คะแนน)						
2.1	Random Access + STAT ไม่กระทบ Routine (เต็ม 4 คะแนน)	Demo: ไล่ STAT ระหว่าง Routine ดูว่าเครื่องจัดการได้อย่างไร	STAT แทรกได้ทันที ไม่หยุด Routine + มี Priority queue	STAT แทรกได้แต่ต้อง รอ 1-2 cycle ของ Routine	ไม่รองรับ STAT หรือต้องหยุดเครื่องก่อน	
2.2	รองรับปริมาณงานจริงของ รพ. (≥ 55 test/วัน ทุกรายการรวม) (เต็ม 2 คะแนน)	คำนวณจาก Volume TOR: 26,800 test/ปี ≈ 74 test/วัน	Throughput ≥ 180 test/hr รองรับปริมาณงาน สูงสุดได้	Throughput 120-179 test/hr อาจต้องทำงานนานขึ้น	Throughput < 120 test/hr หรือไม่มีข้อมูล	
2.3	ช่องใส่น้ำยา ≥ 30 ช่อง + ควบคุมอุณหภูมิในเครื่อง (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจ Spec sheet: จำนวน Reagent positions + ระบบ Reagent refrigeration	≥ 40 ช่อง + Onboard cooling อุณหภูมิ 2-8°C	30-39 ช่อง + Onboard cooling หรือ ≥ 40 ช่อง แต่ไม่มี cooling	น้อยกว่า 30 ช่อง หรือไม่มี Onboard cooling	
รวมข้อ 2 (เต็ม 8 คะแนน)					8	
ข้อ 3 ระบบป้องกันการปนเปื้อนและตรวจจับความผิดปกติ (7 คะแนน)						
3.1	ตรวจจับ Clot + Bubble + Short Sample (เต็ม 2 คะแนน)	Demo + IFU: แสดง Error message เมื่อมี Clot / Bubble / Short sample	ตรวจจับได้ครบทั้ง 3 ประเภท พร้อมแจ้ง Error code ชัดเจน	ตรวจจับได้ 2 ประเภท จากทั้งหมด 3 ประเภท	ตรวจจับได้น้อยกว่า 2 ประเภท	

แบบประเมินคัดเลือก ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน 10 รายการ

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา โรงพยาบาลตระการพิรุณ ปีงบประมาณ 2569

3.2	ตรวจจับ Viscosity + Thin layer fluid  (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจ IFU: ระบุ Viscosity detection  และ Thin layer fluid detection	ตรวจจับได้ทั้ง Viscosity  และ Thin layer fluid	ตรวจจับได้อย่างใด อย่างหนึ่ง	ไม่มีระบบตรวจจับ Viscosity หรือ Thin layer	
3.3	Save Sample / Clot Management  (คืนสิ่งส่งตรวจเมื่อ Short sample)  (เต็ม 3 คะแนน)	Demo: ใส่ตัวอย่างปริมาณน้อย  ดูว่าเครื่องคืนตัวอย่างได้หรือไม่	คืนตัวอย่างอัตโนมัติ + แจ้ง Error + บันทึก Event log	คืนตัวอย่างได้  แต่ไม่มี Event log	ไม่มีระบบคืนตัวอย่าง หรือทิ้งตัวอย่าง	
รวมข้อ 3 (เต็ม 7 คะแนน)					7	
ข้อ 4 Automation และลด Human Error (7 คะแนน)						
4.1	Auto-dilution อัตโนมัติ  (เต็ม 2 คะแนน)	Demo: ส่งตัวอย่างที่ค่าเกิน Range  ดูว่า Dilute อัตโนมัติหรือไม่	Auto-dilute ทุก test ที่เกิน Range พร้อมรายงานผล Diluted	Auto-dilute ได้บาง รายการ หรือต้อง Confirm ก่อน	ไม่มี Auto-dilution  ต้องทำเอง	
4.2	Reflex test อัตโนมัติ  (เต็ม 2 คะแนน)	Demo: ตั้ง Rule Reflex  ดูว่าเครื่องเพิ่ม test เองได้หรือไม่	Reflex อัตโนมัติได้ทุก Rule ที่ตั้งไว้ + บันทึก Log	Reflex ได้แต่ต้อง Approve ก่อนทุกครั้ง	ไม่มีระบบ Reflex  อัตโนมัติ	
4.3	เติมน้ำยา + Barcode Sample + Barcode Reagent  ขณะเครื่องทำงาน (เต็ม 3 คะแนน)	Demo: เติมน้ำยาระหว่างวิเคราะห์  ตรวจ Barcode reader ทั้ง 2 จุด	เติมน้ำยาได้ตลอดเวลา + Barcode ทั้ง Sample และ Reagent	เติมน้ำยาได้ แต่ Barcode ครบ เพียงอย่างเดียว	ต้อง Standby ก่อนเติม หรือไม่มี Barcode Reagent	
รวมข้อ 4 (เต็ม 7 คะแนน)					7	
ข้อ 5 ความทนทานต่อสิ่งรบกวน (Interference) (6 คะแนน)						
5.1	รองรับ Hemolysis  (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจ IFU ระบุขีดจำกัด  Hemolysis index ที่ยอมรับได้	ระบุ Hemolysis index $\geq$ H4  ในทุกรายการ TOR	ระบุ Hemolysis index H2-H3  ในส่วนใหญ่	ไม่ระบุ Hemolysis index  หรือ $<$ H2	
5.2	รองรับ Icteric  (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจ IFU ระบุขีดจำกัด  Icteric index ที่ยอมรับได้	ระบุ Icteric index $\geq$ I4  ในทุกรายการ TOR	ระบุ Icteric index I2-I3  ในส่วนใหญ่	ไม่ระบุ Icteric index  หรือ $<$ I2	
5.3	รองรับ Turbidity/Lipemia  โดยไม่ใช้น้ำยาเพิ่มและไม่มีค่าใช้จ่าย  (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจ IFU + ยืนยันในสัญญาณว่า  ไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม	ระบุ Turbidity index ชัดเจน  ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม	รองรับ Turbidity แต่ ไม่ระบุขีดจำกัดหรือมี ค่าใช้จ่าย	ไม่รองรับ Turbidity  หรือต้องใช้น้ำยาเพิ่ม	
รวมข้อ 5 (เต็ม 6 คะแนน)					6	

แบบประเมินคัดเลือก ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน 10 รายการ

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา โรงพยาบาลตระการพืชผล ปีงบประมาณ 2569

ข้อ 6 คุณสมบัติน้ำยาและการควบคุมคุณภาพ (7 คะแนน)						
6.1	Calibrator + Control เพียงพอ ตลอดอายุสัญญา ไม่คิดมูลค่า (เต็ม 3 คะแนน)	ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุ Calibrator + Control + Sample cup ฟรีตลอดสัญญา	ระบุชัดเจนในสัญญาว่า ให้ฟรี ทั้ง Calibrator + IQC + Sample cup	ให้ฟรีแต่ไม่ครบทุก รายการ หรือระบุไม่ชัดเจน	ไม่ให้ฟรี หรือไม่มีข้อกำหนด	
6.2	รองรับ Internal QC (IQC) + รับผิดชอบ EQA (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจ IFU: ระบุ Westgard Rules + เงื่อนไขสัญญา รับผิดชอบ EQA	รองรับ IQC แบบ Multi-rules (Westgard) + EQA	รองรับ IQC แต่ ไม่ครบ Westgard Rules หรือ EQA ไม่ฟรี	ไม่มีระบบ IQC อัตโนมัติ	
6.3	รับประกัน UPS $\geq$ 30 นาที พร้อมจัดหาและติดตั้ง (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจ Spec UPS + เงื่อนไขสัญญา ระบุ Backup time $\geq$ 30 นาที	UPS $\geq$ 30 นาที + ติดตั้ง พร้อมใช้งาน + รับประกัน UPS	UPS 15-29 นาที หรือระบุไม่ชัดเจน	ไม่มี UPS หรือ $<$ 15 นาที	
รวมข้อ 6 (เต็ม 7 คะแนน)					7	
ข้อ 7 Verification ตามหลักวิชาการ (6 คะแนน)						
7.1	แผน Precision ตาม CLSI EP15 (เต็ม 2 คะแนน)	มีเอกสารผล Precision ย้อนหลังหรือแผนดำเนินการ	มีผล Precision ครบ ทุกรายการ ตาม CLSI EP15 พร้อม CV%	มีผล Precision บาง รายการ หรือใช้ Protocol อื่น	ไม่มีผล Precision หรือไม่มีแผน	
7.2	ประเมิน Bias / Method Comparison (CLSI EP09) (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจ Comparison data กับวิธีอ้างอิง (ถ้ามีผลเก่าหรือแผน)	มีผล Method Comparison ทุกรายการ + Bias $\leq$ Allowable error	มีผล Method Comparison บางรายการ	ไม่มีผล Method Comparison	
7.3	Template รายงานรองรับ ISO 15189 (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจ Template: มีชื่อผู้ป่วย HN + คำอ้างอิง + ผู้รับผิดชอบ	Template ครบทุก Element ตาม ISO 15189 + Export PDF	Template ครบแต่ ไม่มี Export PDF	ไม่มี Template หรือขาด Element สำคัญ	
รวมข้อ 7 (เต็ม 6 คะแนน)					6	
ข้อ 8 ระบบสารสนเทศและการสอบกลับ (6 คะแนน)						
8.1	Real-time Monitoring สถานะ เครื่อง + Online Service (เต็ม 2 คะแนน)	Demo: บริษัท Dashboard เครื่องแบบ Real-time ผ่าน Internet	มี Real-time Dashboard + Remote monitoring + Alert อัตโนมัติ	มี Real-time Monitoring แต่ไม่มี Alert อัตโนมัติ	ไม่มี Online Monitoring	

แบบประเมินคัดเลือก ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน 10 รายการ

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา โรงพยาบาลตระการพืชผล ปีงบประมาณ 2569

8.2	Audit Trail สอบกลับได้ + Event Log (เต็ม 2 คะแนน)	Demo: ดึง Log การทำงาน ย้อนหลังและ Error history	Audit Trail ครบ: User action + Reagent lot + Error log	มี Audit Trail แต่ไม่ครบทุก Event	ไม่มี Audit Trail หรือดูไม่ได้	
8.3	เชื่อมต่อ LIS Two-way + บริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่าย การเชื่อมต่อ (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุ ค่าเชื่อมต่อ + อุปกรณ์ IT ฟรี	Two-way LIS + ผู้ขายรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายและอุปกรณ์ ทั้งหมด	Two-way LIS แต่ ค่าใช้จ่ายบางส่วนต้อง จ่ายเพิ่ม	LIS One-way เท่านั้น หรือไม่รับผิดชอบ ค่าใช้จ่าย	
รวมข้อ 8 (เต็ม 6 คะแนน)					6	
ข้อ 9 บริการซ่อมบำรุงและ Service Level Agreement (8 คะแนน)						
9.1	แผน PM รายเดือนตามกำหนด + ตารางชัดเจนตลอดสัญญา (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจตาราง PM ประจำปี: มีวันนัด + รายการ PM แต่ละเดือน	PM ทุกเดือน + มีตาราง ครบตลอดอายุสัญญา + Checklist	PM ทุก 2-3 เดือน หรือมีตารางแต่ไม่มี Checklist	ไม่มีตาราง PM หรือ PM เฉพาะเมื่อ เรียก	
9.2	SLA: Response time + ช่างประจำพื้นที่ (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจ SLA document: ระบุ Response time + On-site time	Response ≤ 4 ชั่วโมง + On-site ≤ 24 ชั่วโมง + ช่างประจำ	Response ≤ 8 ชั่วโมง + On-site ≤ 48 ชั่วโมง	SLA ไม่ชัดเจน หรือ Response > 8 ชั่วโมง	
9.3	ค่าแรงและอะไหล่รวมในสัญญา ตลอดอายุสัญญา ไม่คิดมูลค่าเพิ่ม (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุชัดเจน ว่าครอบคลุมค่าแรง + อะไหล่ ทั้งหมด	ครอบคลุมทั้งค่าแรง และอะไหล่ ทุกกรณี ยกเว้นการใช้ งานฝีมือ	ครอบคลุมค่าแรง แต่อะไหล่บางรายการ ไม่รวม	ไม่ครอบคลุมค่าแรง หรืออะไหล่	
9.4	ศักยภาพ/ประวัติการให้บริการ ใน รพ. รัฐ (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจรายชื่อ รพ. ที่ให้บริการ อยู่ปัจจุบัน + หนังสือรับรอง	ให้บริการ รพ. รัฐ ≥ 15 แห่ง พร้อมหนังสือรับรอง	ให้บริการ รพ. รัฐ 5- 14 แห่ง	ให้บริการ รพ. รัฐ น้อยกว่า 5 แห่ง	
รวมข้อ 9 (เต็ม 8 คะแนน)					8	
ข้อ 10 บริการหลังการขายและรองรับ Downtime (7 คะแนน)						
10.1	อบรมผู้ใช้งานทำงานได้จริง + คู่มือภาษาไทย (เต็ม 3 คะแนน)	ตรวจแผนการอบรม + คู่มือ ภาษาไทย + อังกฤษ อย่างน้อย 2 ชุด	อบรม On-site จนผ่าน Competency + คู่มือ ไทย + อังกฤษ	อบรมแต่ไม่มีการ ประเมิน Competency หรือคู่มือเป็นภาษาไทย	ไม่มีแผนอบรม หรือไม่มีคู่มือภาษาไทย	

แบบประเมินคัดเลือก ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ จำนวน 10 รายการ

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา โรงพยาบาลตระการพิรุณ ปีงบประมาณ 2569

10.2	Hotline + Remote Service 24/7 (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจ SLA: ระบุ Hotline + Remote access ชั่วโมง ให้บริการ	Hotline 24/7 + Remote service 24/7 + มีบันทึก Call log	Hotline เวลาราชการ หรือ Remote service จำกัดเวลา	ไม่มี Hotline หรือ Remote Service	
10.3	แผนรองรับ Downtime (เครื่องสำรองหรือ Referral lab)  (เต็ม 2 คะแนน)	มีแผนสายลักษณะอักษร: เครื่องสำรอง / Refer / Timeline	มีแผน Downtime ชัดเจน ระบุ Timeline + ห้องปฏิบัติการสำรอง	มีแผนแต่ไม่ระบุ Timeline หรือ Referral lab	ไม่มีแผนรองรับ  Downtime	
รวมข้อ 10 (เต็ม 7 คะแนน)					7	
รวมคะแนนด้านคุณภาพทั้งหมด (เต็ม 70 คะแนน)					70	

ส่วนที่ 2 คะแนนด้านราคา (30 คะแนน)

สูตรการคำนวณ: คะแนนราคา = (ราคาต่ำสุดที่เสนอ ÷ ราคาที่ผู้เสนอนี้เสนอ) × 30

(ราคาที่ใช้คำนวณ = ราคารวมน้ำยาทั้ง 10 รายการ × จำนวน test ตาม TOR)

ผู้ เสนอ ราคา	ราคารวมที่เสนอ (บาท)	คะแนนราคา	หมายเหตุ
รายชื่อ 1			
รายชื่อ 2			
รายชื่อ 3			

สรุปผลการประเมิน

เงื่อนไข: ต้องผ่าน Pass/Fail ทุกข้อ (P1-P4) และได้คะแนนรวม ≥ 85 คะแนน ผู้ได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะ

ผู้ เสนอ ราคา	คะแนนคุณภาพ (70)	คะแนนราคา (30)	คะแนนรวม (100)
รายชื่อ 1			
รายชื่อ 2			
รายชื่อ 3			

ความเห็นของคณะกรรมการโดยสรุป:

.....  
 .....