



ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้ออาหารแพะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ ๒ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออาหารแพะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) จำนวน ๒ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๔๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.trakanhospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ภายในวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดย จังหวัดอุบลราชธานี จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

จุไรรัตน์ ทุมพันธ์

(นางสาวจุไรรัตน์ ทุมพันธ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตระการพืชผล

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๖/๒๕๖๙

การซื้ออาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ ๒ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. ขวด Hemo culture (เด็ก)	จำนวน	๒,๒๐๐	ขวด/bottle
๒. ขวด Hemo culture (ผู้ใหญ่)	จำนวน	๖,๒๐๐	ขวด/bottle

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
- 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 การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

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 การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและการเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ 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 และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ใช้นิติบุคคล 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 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) รายการประเมิน: ขวดเพาะเชื้อออกแบบสำหรับเด็กเฉพาะ + ไขกับเครื่อง Fully Automated ได้ยี่ห้อเดียวกัน เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU: ระบุชัดว่าเป็นขวดเด็ก+ Compatible

กับเครื่องที่ รพ. ใช้งาน

(๖) รายการประเมิน: ระบบปิด (Closed System) ป้องกันการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU + Demo: ปิดสนิท ไม่ต้องเปิดฝา ก่อนใส่เครื่อง

(๗) รายการประเมิน: CE-IVD หรือเทียบเท่า + โรงงาน ISO ๑๓๔๘๕ + ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนแต่งตั้งโดยตรง เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจใบรับรอง CE USFDA + ISO ๑๓๔๘๕ + หนังสือแต่งตั้งตัวแทนที่ยังมีผล

(๘) รายการประเมิน: Shelf life มากกว่าหรือเท่ากับ ๖ เดือนนับจากวันส่งมอบ (หรือมีหนังสือยินยอมเปลี่ยนหากสั้นกว่า) เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจวันหมดอายุบนฉลากเทียบกับวันส่งมอบที่คาดหวัง

(๙) รายการประเมิน: ขวดเพาะเชื้อออกแบบสำหรับผู้ใหญ่เฉพาะ + ใช้กับเครื่อง Fully Automated ได้ยี่ห้อเดียวกัน เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU: ระบุชัดว่าเป็นขวดผู้ใหญ่ + Compatible กับเครื่องที่ รพ. ใช้งาน

(๑๐) รายการประเมิน: ระบบปิด (Closed System) ป้องกันการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU + Demo: ปิดสนิท ไม่ต้องเปิดฝา ก่อนใส่เครื่อง

(๑๑) รายการประเมิน: CE-IVD หรือเทียบเท่า + โรงงาน ISO ๑๓๔๘๕ + ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนแต่งตั้งโดยตรง เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจใบรับรอง CE USFDA + ISO ๑๓๔๘๕ + หนังสือแต่งตั้งตัวแทนที่ยังมีผล

(๑๒) รายการประเมิน: Shelf life มากกว่าหรือเท่ากับ ๖ เดือนนับจากวันส่งมอบ (หรือมีหนังสือยินยอมเปลี่ยนหากสั้นกว่า) เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจวันหมดอายุบนฉลากเทียบกับวันส่งมอบที่คาดหวัง

(๑๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลตระการพืชผล

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชื่อขออาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจาก วันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อ เสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ

เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **จังหวัด** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **จังหวัด** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ **จังหวัด**

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน **๑๕** วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **จังหวัด**จะ

พิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

จังหวัด

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ ขวด Hemo culture (เด็ก)

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๗๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) รองรับปริมาตรสิ่งส่งตรวจ ๑-๓ mL พร้อมอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสม (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน : ตรวจ IFU ระบุปริมาตรสิ่งส่งตรวจที่รองรับและปริมาณ Broth ที่บรรจุรองรับ ๑-๓ mL พร้อมระบุใน IFU ชัดเจน (๕ คะแนน)ไม่รองรับปริมาตรเด็กหรือไม่มีข้อมูล IFU (๐ คะแนน)

(๒.๒) สารลดผลยับยั้งยาปฏิชีวนะ (Antimicrobial Neutralizing Agent: Resin หรือเทียบเท่า) (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU + Package Insert: ระบุชนิดและปริมาณสารดูดซับไม่รบกวนการย้อมสี Gram Stainระบุ Resin/เทียบเท่า + ปริมาณชัดเจน + มีหลักฐานไม่รบกวน Gram stain (๕ คะแนน)ระบุชนิดสารแต่ไม่มีข้อมูลปริมาณหรือข้อมูล Gram stain ไม่ชัดเจน (๒.๕ คะแนน)ไม่มีสารดูดซับยาปฏิชีวนะหรือไม่มีข้อมูลใน IFU (๐ คะแนน)

(๒.๓) อาหารเลี้ยงเชื้อ (Complex Broth) ครบ: Peptones, Yeast Extract, Carbohydrates, Vitamins, SPS pH ๗.๓ บวกลบ ๐.๓ (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ Package Insert: รายการส่วนประกอบ + ค่า pH จาก IFU หรือ Certificate of Analysisระบุครบทุก Component + pH ๗.๓ บวกลบ ๐.๓ จาก CoA/IFU (๕ คะแนน)ระบุ Component ส่วนใหญ่แต่ pH ไม่ชัดเจนหรือ บวกลบ มากกว่า ๐.๓ (๒.๕ คะแนน)ไม่ระบุ Component หรือไม่มีข้อมูล pH (๐ คะแนน)

(๒.๔) วัสดุขวด Shatter-resistant + ไม่รบกวนการตรวจวัดของเครื่อง + Barcode ระบุ Lot/วันหมดอายุ (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU + ฉลากขวดจริง:วัสดุ + สัญลักษณ์ Barcode + ข้อมูลบนฉลากครบถ้วนShatter-resistant + Barcode + Lot + Exp Date + อุณหภูมิเก็บครบบนฉลากทุกขวด (๕ คะแนน)มี Barcode + Lot + Exp แต่วัสดุไม่ระบุ Shatter-resistant (๒.๕ คะแนน)ไม่มี Barcode หรือขาดข้อมูลหมดอายุบนฉลาก (๐ คะแนน)

(๒.๕) Delayed Entry มากกว่าหรือเท่ากับ ๔๘ ชั่วโมง + คงประสิทธิภาพหลังวางนอกเครื่อง (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้

คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU: ระบุ Delayed Entry time + มีผลการทดสอบ Stability หรือ เอกสารยืนยันจากผู้ผลิต นอกเครื่องอย่างน้อย ๔๘ ชั่วโมง Delayed Entry มากกว่าหรือเท่ากับ ๔๘ ชั่วโมง + มีผลการทดสอบ Sensitivity ไม่ลดลงหรือเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต (๕ คะแนน) Delayed Entry น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง + ระบุใน IFU (๒.๕ คะแนน) Delayed Entry น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมงหรือไม่มีข้อมูลใน IFU (๐ คะแนน)

(๒.๖) หลักการตรวจวัด: Colorimetric / Fluorescence /

Gas pressure หรือเทียบเท่า + Incubation + Shaking (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU: ระบุ Detection principle + ระบุ Shaking incubation พร้อม Demo หน้าจอ Growth curve ระบุ Principle ชัดเจน + มีระบบ Shaking incubation + แสดง Growth curve จากเครื่อง (๕ คะแนน) ระบุ Principle ชัดเจนแต่ไม่มี Shaking หรือ Growth curve ดูได้ยาก (๒.๕ คะแนน) ไม่ระบุ Detection principle หรือไม่มีระบบ Incubation (๐ คะแนน)

(๒.๗) ควบคุมอุณหภูมิ บวกลบ ๑.๕ องศาเซลเซียส + ทำงานต่อ

เนื่อง ๒๔ ชั่วโมง + แจ้งเตือน Positive + Error (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ Spec sheet: ค่า Temperature tolerance + Demo: ทดสอบ Alarm เมื่อมี Positive / Temperature error ควบคุมอุณหภูมิ บวกลบ ๑.๕ องศาเซลเซียส + แจ้งเตือน Positive ทันที + แจ้ง Error อัตโนมัติ (๕ คะแนน) ควบคุมอุณหภูมิ น้อยกว่า บวกลบ ๑.๕ องศาเซลเซียส + แจ้งเตือน Positive แต่ Error ต้องตรวจเอง (๒.๕ คะแนน) ควบคุมอุณหภูมิ น้อยกว่า บวกลบ ๑.๕ องศาเซลเซียส หรือไม่มีระบบแจ้งเตือน Positive (๐ คะแนน)

(๒.๘) แสดงสถิติรายเดือน/รายปี + ส่งออก Growth curve

เป็น PDF + รองรับ Multi-host มากกว่าหรือเท่ากับ ๙ เครื่อง (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo: Export รายงานสถิติ PDF + ส่งออก Growth curve เป็น PDF รองรับ Multi-host มากกว่าหรือเท่ากับ ๙ เครื่อง แสดงสถิติได้ + ส่งออก PDF ได้ ทั้งสถิติ + ส่งออก Growth curve เป็น PDF + Multi-host เชื่อมต่อ มากกว่าหรือเท่ากับ ๙ เครื่อง (๕ คะแนน) curve อยู่ในรายงานเท่านั้นหรือ Multi-host น้อยกว่า ๙ เครื่อง (๒.๕ คะแนน) ไม่สามารถแสดงสถิติ รายเดือน/รายปีได้ หรือไม่รองรับ Multi-host (๐ คะแนน)

(๒.๙) เชื่อมต่อ HIS/LIS ได้ + ส่งผลอัตโนมัติ + บริษัทรับผิดชอบ

ค่าใช้จ่าย (เต็ม ๖ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo + เงื่อนไขสัญญา: ค่าเชื่อมต่ออุปกรณ์ IT ฟรีตลอดสัญญาเชื่อมต่อ HIS/LIS พร้อมใช้ทันที + บริษัทรับผิดชอบทุกค่าใช้จ่าย (๖ คะแนน) สามารถเชื่อม HIS/LIS ได้แต่ต้องพัฒนาเพิ่มมากกว่า ๑ เดือนหรือค่าใช้จ่ายบางส่วนไม่รวม (๓ คะแนน) ไม่สามารถเชื่อมต่อได้ (๐ คะแนน)

(๒.๑๐) ทวนสอบกลับผลได้ + Password protection + สำรอง

ข้อมูล (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo: Login ด้วย Password + ดู Event/Audit log + ระบบ Backup Password รายบุคคล + Auto Backup (๕ คะแนน) Password แต่ Backup ต้องทำเอง (๒.๕ คะแนน) ไม่มี Password protection

(๐ คะแนน)

(๒.๑๑) **แจ้งเตือน Positive ผ่านระบบสารสนเทศหรือ Mobile** (เต็ม ๔ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน:

Demo: กระบวนการแจ้งเตือน

(๒.๑๒) **สามารถเก็บรักษาได้ในช่วงอุณหภูมิ ๒-๓๖ องศาเซลเซียส โดยยังคงประสิทธิภาพ ความคงตัว** (เต็ม ๓ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจเอกสารจากผู้ผลิตหรือวารสารวิชาการ: Sensitivity ที่อุณหภูมิกำหนดมีเอกสารจากผู้ผลิตแสดงระบุช่วงของอุณหภูมิที่กำหนด (๓ คะแนน) ไม่มีเอกสารจากผู้ผลิต (๐ คะแนน)

(๒.๑๓) **สนับสนุน EQA มากกว่าหรือเท่ากับ ๑ แห่ง + ให้คำปรึกษาด้านคุณภาพตลอดอายุสัญญา** (เต็ม ๓ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุชื่อ EQA organization + บริการคำปรึกษาฟรีสนับสนุน EQA ด้านคุณภาพ (ISO ๑๕๑๘๘/LA) ฟรีตลอดสัญญา (๓ คะแนน) ไม่สนับสนุน EQA มีคำปรึกษาฟรีตลอดสัญญา (๑.๕ คะแนน) ไม่มีการสนับสนุน EQA หรือมีค่าใช้จ่าย (๐ คะแนน)

(๒.๑๔) **รับประกันเปลี่ยนขวดใหม่ หากเสื่อมก่อนหมดอายุ** (เต็ม ๒ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุชัดเจนว่าเปลี่ยนใหม่ฟรีทุกกรณีหากเก็บตามข้อแนะนำรับประกันเปลี่ยนทุกกรณี ฟรีทันที + ระบุเงื่อนไขชัดเจนในสัญญา (๒ คะแนน) รับประกันเปลี่ยนแต่ต้องส่งหลักฐานหรือมีขั้นตอนยุ่งยาก (๑ คะแนน) ไม่มีการรับประกันหรือเงื่อนไขไม่ชัดเจน (๐ คะแนน)

(๒.๑๕) **PM ตามกำหนด + ซ่อมฟรี + ค่าอะไหล่ฟรีตลอดสัญญา** (เต็ม ๓ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจตาราง PM + เงื่อนไขสัญญา: ครอบคลุมค่าแรง + อะไหล่ทุกกรณีจากการใช้งานปกติ PM มากกว่าหรือเท่ากับ ๒ ครั้ง/ปี + ค่าแรง + อะไหล่ฟรีทุกกรณี + SLA Response น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๔ ชั่วโมง (๓ คะแนน) PM มากกว่าหรือเท่ากับ ๒ ครั้ง/ปี + ซ่อมฟรีแต่อะไหล่บางรายการไม่รวมหรือ SLA น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง (๑.๕ คะแนน) PM น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปีหรือค่าซ่อมมีค่าใช้จ่าย (๐ คะแนน)

(๒.๑๖) **ติดตั้ง + อบรมจนใช้งานได้จริง** (เต็ม ๒ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจแผนอบรม + รายชื่อเงื่อนไขในสัญญาว่าฟรีตลอดอายุสัญญาอบรม On-site จนผ่าน Competency full support ฟรี (๒ คะแนน) อบรมได้แต่ไม่ประเมิน Competency หรือจำกัดเวลา (๑ คะแนน) ไม่มีแผนอบรม (๐ คะแนน)

(๒.๑๗) **ผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนแต่งตั้งโดยตรง + Specialist ประจำ** (เต็ม ๒ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจหนังสือแต่งตั้ง + รายชื่อทีม Specialist พร้อมคุณวุฒิ + เงื่อนไขบริการฟรีมีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist ระบุชื่อ-คุณวุฒิ + บริการฟรี (๒ คะแนน) มีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist แต่ไม่ระบุ

คุณวุฒิชัดเจน (๑ คะแนน)ไม่มีหนังสือแต่งตั้งหรือไม่มี Specialist (๐ คะแนน)

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๒.๒ ขวด Hemo culture (ผู้ใหญ่)

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๗๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) รองรับปริมาตรสิ่งส่งตรวจ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ mL

พร้อมอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสม (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU: ระบุปริมาตรสิ่งส่งตรวจ ที่รองรับและปริมาณ Broth ที่บรรจุรองรับ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ mL พร้อมระบุใน IFU ชัดเจน (๕ คะแนน)รองรับ ๘-๙ mL ระบุใน IFU (๒.๕ คะแนน)รองรับ น้อยกว่า ๘ mL หรือไม่ระบุใน IFU (๐ คะแนน)

(๒.๒) สารลดผลยับยั้งยาปฏิชีวนะ (Antimicrobial

Neutralizing Agent: Resin หรือเทียบเท่า (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU + Package Insert: ระบุชนิดและปริมาณสารดูดซับไม่รบกวนการย้อมสี Gram stainระบุ Resin/เทียบเท่า + ปริมาณชัดเจน + มีหลักฐานไม่รบกวน Gram stain (๕ คะแนน)ระบุชนิดสารแต่ไม่มีข้อมูลปริมาณ หรือข้อมูล Gram stain ไม่ชัดเจน (๒.๕ คะแนน)ไม่มีสารดูดซับยาปฏิชีวนะหรือไม่มีข้อมูลใน IFU (๐ คะแนน)

(๒.๓) อาหารเลี้ยงเชื้อ (Complex Broth) ครบ: Peptones,

Yeast Extract, Carbohydrates, Vitamins, SPS pH ๗.๓ บวกลบ ๐.๓ (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ Package Insert: รายการส่วนประกอบ + ค่า pH จาก IFU หรือ Certificate of Analysis ระบุครบทุก Component + pH ๗.๓ บวกลบ ๐.๓ จาก CoA/IFU (๕ คะแนน)ระบุ Component ส่วนใหญ่แต่ pH ไม่ชัดเจนหรือ บวกลบน้อยกว่า ๐.๓ (๒.๕ คะแนน)ไม่ระบุ Component หรือไม่มีข้อมูล pH (๐ คะแนน)

(๒.๔) วัสดุขวด Shatter-resistant + ไม่รบกวนการตรวจวัดของ

เครื่อง + Barcode ระบุ Lot/วันหมดอายุ (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU + ฉลากขวดจริง:วัสดุ + สัญลักษณ์ Barcode + ข้อมูลบนฉลากครบถ้วนShatter-resistant + Barcode + Lot + Exp Date + อุณหภูมิเก็บครบบนฉลากทุกขวด (๕ คะแนน)มี Barcode + Lot + Exp แต่วัสดุไม่ระบุ Shatter-resistant (๒.๕ คะแนน)ไม่มี Barcode หรือขาดข้อมูลหมดอายุบนฉลาก (๐ คะแนน)

(๒.๕) Delayed Entry มากกว่าหรือเท่ากับ ๔๘ ชั่วโมง + คง

ประสิทธิภาพหลังวางนอกเครื่อง (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU: ระบุ Delayed Entry time + มีผลการทดสอบ Stability หรือเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต นอกเครื่องอย่างน้อย ๔๘ ชั่วโมงDelayed Entry มากกว่าหรือเท่ากับ ๔๘ ชั่วโมง +

มีผลการทดสอบ Sensitivity ไม่ลดลง หรือเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต (๕ คะแนน) Delayed Entry น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง + ระบุใน IFU (๒.๕ คะแนน) Delayed Entry น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง หรือไม่มีข้อมูลใน IFU (๐ คะแนน)

(๒.๖) หลักการตรวจวัด: Colorimetric / Fluorescence / Gas pressure หรือเทียบเท่า + Incubation + Shaking (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU: ระบุ Detection principle + ระบบ Shaking incubation พร้อม Demo หน้าจอ Growth curve ระบุ Principle ชัดเจน + มีระบบ Shaking incubation + แสดง Growth curve จากเครื่อง (๕ คะแนน) ระบุ Principle ชัดเจน แต่ไม่มี Shaking หรือ Growth curve ดูได้ยาก (๒.๕ คะแนน) ไม่ระบุ Detection principle หรือไม่มีระบบ Incubation (๐ คะแนน)

(๒.๗) ควบคุมอุณหภูมิ บวกลบ ๑.๕ องศาเซลเซียส + ทำงานต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง + แจ้งเตือน Positive + Error (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ Spec sheet: ค่า Temperature tolerance + Demo: ทดสอบ Alarm เมื่อมี Positive / Temperature error ควบคุมอุณหภูมิ บวกลบ ๑.๕ องศาเซลเซียส + แจ้งเตือน Positive ทันที + แจ้ง Error อัตโนมัติ (๕ คะแนน) ควบคุมอุณหภูมิ น้อยกว่า บวกลบ ๑.๕ องศาเซลเซียส + แจ้งเตือน Positive แต่ Error ต้องตรวจเอง (๒.๕ คะแนน) ควบคุมอุณหภูมิ น้อยกว่า บวกลบ ๑.๕ องศาเซลเซียส หรือไม่มีระบบแจ้งเตือน Positive (๐ คะแนน)

(๒.๘) แสดงสถิติรายเดือน/รายปี + ส่งออก Growth curve เป็น PDF + รองรับ Multi-host น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๙ เครื่อง (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo: Demo: แสดงรายงานสถิติรายเดือน/รายปี + ส่งออก Growth curve เป็น PDF รองรับ Multi-host มากกว่าหรือเท่ากับ ๙ เครื่อง แสดงสถิติได้ + ส่งออก Growth curve เป็น PDF Multi-host เชื่อมต่อมากกว่าหรือเท่ากับ ๙ เครื่อง (๕ คะแนน) curve อยู่ในรายงานเท่านั้น หรือ Multi-host น้อยกว่า ๙ เครื่อง (๒.๕ คะแนน) ไม่สามารถแสดงสถิติรายเดือน/รายปีได้ หรือไม่รองรับ Multi-host (๐ คะแนน)

(๒.๙) เชื่อมต่อ HIS/LIS ได้ + ส่งผลอัตโนมัติ + บริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่าย (เต็ม ๖ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo + เงื่อนไขสัญญา: One-way integration + ค่าเชื่อมต่อและอุปกรณ์ IT ฟรีตลอดสัญญา เชื่อมต่อ HIS/LIS พร้อมใช้ทันที + บริษัทรับผิดชอบทุกค่าใช้จ่าย (๖ คะแนน) สามารถเชื่อม LIS/HIS ได้แต่ต้องพัฒนาเพิ่มมากกว่า ๑ เดือนหรือค่าใช้จ่ายบางส่วนไม่รวม (๓ คะแนน) ไม่สามารถเชื่อมต่อได้ (๐ คะแนน)

(๒.๑๐) ทวนสอบกลับผลได้ + Password protection + สำรองข้อมูล (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo: Login ด้วย Password + ดู Event/Audit log + ระบบ Backup Password รายบุคคล + Auto backup (๕ คะแนน) Password แต่ Backup ต้องทำเอง (๒.๕ คะแนน) ไม่มี Password protection (๐ คะแนน)

(๒.๑๑) **แจ้งเตือน Positive ผ่านระบบสารสนเทศหรือ Mobile**
(เต็ม ๔ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน:
Demo: กระบวนการแจ้ง Positive alert

(๒.๑๒) **สามารถเก็บรักษาได้ในช่วงอุณหภูมิ ๒-๓๖ องศา**
เซลเซียส โดยยังคงประสิทธิภาพความคงตัว (เต็ม ๓ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบผลการทดสอบจากผู้ผลิตหรือวารสารวิชาการ: Sensitivity ที่อุณหภูมิกำหนดมีเอกสารจากผู้ผลิตแสดง ระบุช่วงของอุณหภูมิที่กำหนด (๓ คะแนน) ไม่มีเอกสารจากผู้ผลิต (๐ คะแนน)

(๒.๑๓) **สนับสนุน EQA มากกว่าหรือเท่ากับ ๑ แห่ง + ให้คำ**
ปรึกษาด้านคุณภาพตลอดอายุสัญญา (เต็ม ๓ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบเงื่อนไขสัญญา: ระบุชื่อ EQA organization + บริการ คำปรึกษาฟรี สนับสนุน EQA ด้านคุณภาพ (ISO ๑๕๑๘๘/LA) ฟรีตลอดสัญญา (๓ คะแนน) ไม่สนับสนุน EQA มีคำปรึกษาฟรีตลอดสัญญา (๑.๕ คะแนน) ไม่มีการสนับสนุน EQA หรือมีค่าใช้จ่าย (๐ คะแนน)

(๒.๑๔) **รับประกันเปลี่ยนขวดใหม่ หากเสื่อมก่อนหมดอายุ** (เต็ม ๒ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบเงื่อนไขสัญญา: ระบุชัดเจนว่าเปลี่ยนใหม่ฟรีทุกกรณี หากเก็บตามข้อแนะนำรับประกันเปลี่ยนทุกกรณี ฟรีทันที + ระบุเงื่อนไขชัดเจนในสัญญา (๒ คะแนน) รับประกันเปลี่ยนแต่รับประกันเปลี่ยนแต่ยุ่งยาก (๑ คะแนน) ไม่มีการรับประกันหรือเงื่อนไขไม่ชัดเจน (๐ คะแนน)

(๒.๑๕) **PM ตามกำหนด + ซ่อมฟรี + ค่าอะไหล่ฟรีตลอด**
สัญญา (เต็ม ๓ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบตาราง PM + เงื่อนไขสัญญา: ครอบคลุมค่าแรง + อะไหล่ทุกกรณีจากการใช้งานปกติ PM มากกว่าหรือเท่ากับ ๒ ครั้ง/ปี + ค่าแรง + อะไหล่ฟรีทุกกรณี + SLA Response น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๔ ชั่วโมง (๓ คะแนน) PM มากกว่าหรือเท่ากับ ๒ ครั้ง/ปี + ซ่อมฟรี แต่อะไหล่บางรายการไม่รวมหรือ SLA น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง (๑.๕ คะแนน) PM น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปี หรือค่าซ่อมมีค่าใช้จ่าย (๐ คะแนน)

(๒.๑๖) **ติดตั้ง + อบรมจนใช้งานได้จริง** (เต็ม ๒ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบแผนอบรม + รายชื่อทีม IT + เงื่อนไขในสัญญา ว่าฟรีตลอดอายุสัญญาอบรม On-site จนผ่าน Competency full support ฟรี (๒ คะแนน) อบรมได้แต่ไม่ประเมิน Competency หรือจำกัดเวลา (๑ คะแนน) ไม่มีแผนอบรม (๐ คะแนน)

(๒.๑๗) **ผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนแต่งตั้งโดยตรง +**
Specialist ประจำ (เต็ม ๒ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบหนังสือแต่งตั้ง + รายชื่อทีม Specialist พร้อมคุณวุฒิ + เงื่อนไขบริการฟรีมีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist ระบุชื่อ-คุณวุฒิ + บริการฟรี (๒ คะแนน) มีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist แต่ไม่ระบุคุณวุฒิชัดเจน (๑ คะแนน) ไม่มีหนังสือแต่งตั้งหรือไม่มี Specialist (๐ คะแนน)

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ **จังหวัด**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **จังหวัด** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลา หรือ **จังหวัด** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **จังหวัด** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **จังหวัด** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ **จังหวัด** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **จังหวัด** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลา หรือ **จังหวัด** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **จังหวัด** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก **จังหวัด**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **จังหวัด** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น

ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้ เช็ค หรือตราพื้ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ

ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบร่างระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากบำรุง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากบำรุง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกองค์เสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดอุบลราชธานี

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
หมวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (หมวดสำหรับใส่เลือดเด็ก)

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี

๑. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจหาเชื้อแบคทีเรียหรือจุลชีพในเลือดของผู้ป่วยเด็ก ซึ่งเป็นการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่มีความสำคัญในการวินิจฉัยภาวะติดเชื้อในกระแสเลือด (Bloodstream infection) และช่วยสนับสนุนการวางแผนการรักษาของแพทย์ ขวดเพาะเชื้อที่ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจเพาะเชื้อแบบอัตโนมัติ จะช่วยเพิ่มความแม่นยำ ลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อน และเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการของห้องปฏิบัติการ

๒. คุณสมบัติทั่วไปของขวดเพาะเชื้อ

๒.๑ เป็นขวดเพาะเชื้อที่ใช้สำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียหรือจุลชีพจากเลือดผู้ป่วยเด็ก สามารถใช้งานร่วมกับ เครื่องตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียแบบอัตโนมัติ โดยปริมาณอาหารเลี้ยงเชื้อต้องมีความเหมาะสมกับสิ่งส่งตรวจในเด็กและสามารถรองรับปริมาณสิ่งส่งตรวจได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑-๓ มิลลิลิตร

๒.๒ เป็นระบบปิด (Closed system) เพื่อลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม และเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ

๒.๓ ขวดเพาะเชื้อผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการแตกหัก (Shatter-resistant หรือเทียบเท่า) และเป็นวัสดุที่ไม่รบกวนการเจริญเติบโตของจุลชีพ หรือส่งผลกระทบต่อระบบการตรวจวัดของเครื่อง

๒.๔ ภายในขวดเพาะเชื้อบรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเหลว (Complex Broth หรือเทียบเท่า) ที่มีส่วนประกอบของสารอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของจุลชีพ เช่น Peptones, Yeast Extract, Carbohydrates, Vitamins และมีสารป้องกันการแข็งตัวของเลือด (Anticoagulant เช่น SPS หรือเทียบเท่า) โดยมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.3 ± 0.3 หรือเป็นไปตามมาตรฐานการผลิตที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับสินค้า (Package Insert / IFU) ของผู้ผลิต

๒.๕ มีส่วนผสมของสารหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติในการลดผลยับยั้งจากสารต้านจุลชีพ (Antimicrobial Neutralizing Agent) เช่น Resin หรือสารดูดซับอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า เพื่อเพิ่มโอกาสในการตรวจพบเชื้อ กรณีผู้ป่วยได้รับยาปฏิชีวนะ และช่วยสนับสนุนการตรวจพบเชื้อที่อยู่ในเซลล์ (Intracellular microorganisms) โดยกระบวนการดังกล่าวต้องไม่รบกวนการย้อมสีและตรวจวัดทางกล้องจุลทรรศน์

๒.๖ ระบบการตรวจวัดการเจริญเติบโตของจุลชีพต้องเป็นแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการตรวจวัดความเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีหรือก๊าซที่เกิดขึ้นจากเมแทบอลิซึมของจุลชีพ เช่น หลักการเปลี่ยนสี (Colorimetric) หรือ หลักการเรืองแสง (Fluorescence) หรือการวัดความดันก๊าซ (Gas pressure) หรือหลักการอื่นที่เทียบเท่าตาม เทคโนโลยีมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๗ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องนำขวดเพาะเชื้อเข้าเครื่องล่าช้า (Delayed Entry) ขวดเพาะเชื้อต้องสามารถรักษาคุณภาพของสิ่งส่งตรวจและคงประสิทธิภาพในการตรวจพบเชื้อได้เมื่อนำเข้าเครื่องตรวจภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวราติพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพนิดา ปะบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วภักดี)

๒.๘ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์และนํายาตรวจวิเคราะห์ในหลอด ทดลอง (เช่น CE-VD หรือเทียบเท่า) และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพ สำหรับเครื่องมือแพทย์ (ISO ๑๓๔๘๕ หรือเทียบเท่า)

๒.๙ ขวดเพาะเชื้อที่ส่งมอบในแต่ละงวด ต้องมีอายุการใช้งาน (Expiry Date) เหลือไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับแต่วันที่โรงพยาบาลได้รับมอบสินค้า ในกรณีที่บริษัทไม่สามารถส่งมอบสินค้าที่มีอายุการใช้งานตามที่กำหนดได้ บริษัทต้องทำหนังสือยินยอมเปลี่ยนสินค้างวดดังกล่าวให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เมื่อสินค้าใกล้หมดอายุหรือตามที่หน่วยงานร้องขอ

๓. คุณสมบัติของเครื่องตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียแบบอัตโนมัติ

๓.๑ เป็นเครื่องตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และสามารถตรวจติดตามการเจริญเติบโตของจุลชีพในขวดเพาะเชื้อได้

๓.๒ เครื่องสามารถตรวจวัดการเจริญเติบโตของจุลชีพโดยอัตโนมัติ โดยใช้หลักการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากกระบวนการเมแทบอลิซึมของจุลชีพ ตามเทคโนโลยีของผู้ผลิต

๓.๓ เครื่องสามารถตรวจติดตามการเจริญเติบโตของจุลชีพได้อย่างต่อเนื่อง และมีระบบแจ้งเตือนเมื่อพบ การเจริญเติบโตของเชื้อ

๓.๔ เครื่องสามารถรองรับขวดเพาะเชื้อได้ในปริมาณที่เหมาะสมกับปริมาณงานของห้องปฏิบัติการ และสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๓.๕ เครื่องมีหน้าจอแสดงผล และระบบควบคุมที่ใช้งานง่าย สามารถแสดงสถานะการทำงาน และผลการตรวจได้อย่างชัดเจน

๓.๖ เครื่องมีระบบแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติของเครื่อง เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างเหมาะสม

๔. ความสามารถในการเชื่อมต่อระบบสารสนเทศ (HIS / LIS)

เครื่องสามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (Hospital Information System: HIS) และ ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System: LIS) เพื่อบริการรับข้อมูลผู้ป่วย การส่ง คำสั่งตรวจ และการรายงานผลการตรวจโดยอัตโนมัติ ซึ่งช่วยลดความผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลด้วยมือ และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูล

๕. การควบคุมคุณภาพ และการสนับสนุน External Quality Assessment (EQA)

บริษัทผู้เสนอราคาต้องให้การสนับสนุนด้านการควบคุมคุณภาพ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเข้าร่วม โปรแกรมควบคุมคุณภาพภายนอก (External Quality Assessment: EQN) ที่เกี่ยวข้อง และให้คำปรึกษาเมื่อพบ ปัญหา เพื่อสนับสนุนระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน เช่น LA หรือ ISO ๒๕๑๘๙ หรือ มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางสาวราติพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวพนิดา ปะบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวศิริณี แก้วภักดี)

๖. การติดตั้ง และการฝึกอบรม

บริษัทต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องให้พร้อมใช้งาน และทดสอบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน พร้อม ทั้งจัดอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องได้ อย่างถูกต้องและปลอดภัย

๗. การรับประกัน และบริการหลังการขาย

บริษัทต้องให้บริการบำรุงรักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามระยะเวลา และให้บริการแก้ไขปัญหาเมื่อเครื่องเกิดความขัดข้องภายในระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของห้องปฏิบัติการ

๘. เงื่อนไขผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถ ให้บริการติดตั้ง บำรุงรักษา และสนับสนุนการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

๙. เงื่อนไขการพิจารณา

คัดเลือก จากเกณฑ์คุณภาพ ๗๐% และเกณฑ์ราคา ๓๐% โดยผู้เสนอผ่านเกณฑ์คุณภาพ และเกณฑ์ราคา ที่ได้คะแนนสูงสุด เป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐. กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบจำนวน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ/บันทึกตกลงซื้อขาย/สัญญาซื้อขาย

๑๑. วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒๙๗,๐๐๐.- บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๑๒. งานตรวจและการจ่ายเงิน โรงพยาบาลตระการพิรุณ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงหรือใบสั่งซื้อ เป็นหนังสือและโรงพยาบาลตระการพิรุณ ได้ตรวจรับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๓. อัตราค่าปรับ ค่าปรับตามแบบใบสั่งซื้อ/บันทึกตกลงซื้อขายสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคา สิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน โดยให้ปรับเป็นรายวันแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๔. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี) ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย บันทึกข้อตกลงซื้อขาย/ใบสั่งซื้อ เป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดของสิ่งของที่ซื้อ ขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาลตระการพิรุณ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในวัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาววราทิพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพินดา ปะบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วภักดี)

แบบประเมินคัดเลือก ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (เด็ก)

TKH-FR-LAB-257

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

หมายเหตุเกณฑ์คะแนน: ครบ = ให้น้ำหนักคะแนนเต็มในแต่ละข้อ บางส่วน = ให้น้ำหนักคะแนน 0.5 ของคะแนนเต็ม ไม่ผ่าน = 0

เกณฑ์คะแนน: ดี = 4-5 คะแนน | ผ่าน = 1-3 คะแนน | ไม่ผ่าน/ไม่มีข้อมูล = 0 คะแนน

เงื่อนไขบังคับ (Pass/Fail) — ไม่ผ่านข้อใดข้อหนึ่ง = ตัดสิทธิ์ทันที

ข้อที่	รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน (สิ่งที่ตรวจสอบ)	ครบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	คะแนน ที่ได้
เงื่อนไขบังคับ (Mandatory Pass/Fail)						
P1	ขวดเพาะเชื้อออกแบบสำหรับเด็ก เฉพาะ + ใช้กับเครื่อง Fully Automated ได้ยี่ห้อเดียวกัน	ตรวจ IFU: ระบุชัดว่าเป็น ขวดเด็ก + Compatible กับเครื่อง ที่ รพ. ใช้งาน	☐ ผ่าน	—	☐ ไม่ผ่าน	
P2	ระบบปิด (Closed System) ป้องกันการปนเปื้อนจาก สิ่งแวดล้อม	ตรวจ IFU + Demo: ปิดสนิท ไม่ต้องเปิดฝา ก่อน ใส่เครื่อง	☐ ผ่าน	—	☐ ไม่ผ่าน	
P3	CE-IVD หรือเทียบเท่า + โรงงาน ISO 13485 + ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนแต่งตั้ง โดยตรง	ตรวจใบรับรอง CE/USFDA + ISO 13485 + หนังสือแต่งตั้งตัวแทนที่ ยังมีผล	☐ ผ่าน	—	☐ ไม่ผ่าน	
P4	Shelf life ≥ 6 เดือน นับจากวันส่งมอบ (หรือมีหนังสือยินยอมเปลี่ยน หากสั้นกว่า)	ตรวจวันหมดอายุบนฉลาก เทียบกับวันส่งมอบที่คาดไว้	☐ ผ่าน	—	☐ ไม่ผ่าน	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวราวีพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพนิดา ปะบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วกักดี)

ส่วนที่ 1 คะแนนด้านคุณภาพ (70 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน (สิ่งที่ตรวจสอบ)	ครบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	คะแนน ที่ได้
หมวดที่ 1 คุณสมบัติขวดเพาะเชื้อ (เด็ก) (20 คะแนน)						
1.1	รองรับปริมาตรสิ่งส่งตรวจ 1-3 mL พร้อมอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสม (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ IFU: ระบุปริมาตรสิ่งส่งตรวจ ที่รองรับและปริมาณ Broth ที่บรรจุ	รองรับ 1-3 mL พร้อมระบุใน IFU ชัดเจน		ไม่รองรับปริมาตรเด็ก หรือไม่มีข้อมูล IFU	
1.2	สารลดผลยับยั้งยาปฏิชีวนะ (Antimicrobial Neutralizing Agent: Resin หรือเทียบเท่า) (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ IFU + Package Insert: ระบุชนิดและปริมาณสารดูดซับ ไม่รบกวนการย้อมสี Gram stain	ระบุ Resin/เทียบเท่า + ปริมาณชัดเจน + มีหลักฐานไม่รบกวน Gram stain	ระบุชนิดสารแต่ไม่มีข้อมูลปริมาณ หรือข้อมูล Gram stain ไม่ชัดเจน	ไม่มีสารดูดซับยาปฏิชีวนะ หรือไม่มีข้อมูลใน IFU	
1.3	อาหารเลี้ยงเชื้อ (Complex Broth) ครบ: Peptones, Yeast Extract, Carbohydrates, Vitamins, SPS pH 7.3 ± 0.3 (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ Package Insert: รายการส่วนประกอบ + ค่า pH จาก IFU หรือ Certificate of Analysis	ระบุครบทุก Component + pH 7.3 ± 0.3 จาก CoA/IFU	ระบุ Component ส่วนใหญ่ แต่ pH ไม่ชัดเจนหรือ ± > 0.3	ไม่ระบุ Component หรือไม่มีข้อมูล pH	
1.4	วัสดุขวด Shatter-resistant + ไม่รบกวนการตรวจวัดของเครื่อง + Barcode ระบุ Lot/วันหมดอายุ (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ IFU + ฉลากขวดจริง: วัสดุ + สัญลักษณ์ Barcode + ข้อมูลบนฉลากครบถ้วน	Shatter-resistant + Barcode + Lot + Exp Date + อุณหภูมิเก็บ ครบบนฉลากทุกขวด	มี Barcode + Lot + Exp แต่วัสดุไม่ระบุ Shatter-resistant	ไม่มี Barcode หรือขาดข้อมูลหมดอายุบนฉลาก	
รวมหมวดที่ 1 (เต็ม 20 คะแนน)					20	

หมวดที่ 2 สมรรถนะเครื่องตรวจเพาะเชื้ออัตโนมัติ (20 คะแนน)

2.1	Delayed Entry ≥ 48 ชั่วโมง + คงประสิทธิภาพหลังวางนอกเครื่อง (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ IFU: ระบุ Delayed Entry time + มีผลการทดสอบ Stability หรือเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต นอกเครื่องอย่างน้อย 48 ชั่วโมง	Delayed Entry ≥ 48 ชั่วโมง + มีผลการทดสอบ Sensitivity ไม่ลดลง หรือเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต	Delayed Entry < 48 ชั่วโมง + ระบุใน IFU	Delayed Entry < 48 ชั่วโมง หรือไม่มีข้อมูลใน IFU	
-----	--	---	--	--	---	--

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวราวีพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพนิดา ปะบุตร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วกักดี)

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

2.2	หลักการตรวจวัด: Colorimetric / Fluorescence / Gas pressure หรือเทียบเท่า + Incubation + Shaking (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ IFU: ระบุ Detection principle + ระบบ Shaking incubation พร้อม Demo หน้าจอ Growth curve	ระบุ Principle ชัดเจน + มีระบบ Shaking incubation + แสดง Growth curve จากเครื่อง	ระบุ Principle ชัดเจน แต่ไม่มี Shaking หรือ Growth curve ดู ได้ยาก	ไม่ระบุ Detection principle หรือไม่มีระบบ Incubation	
2.3	ควบคุมอุณหภูมิ $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ + ทำงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง + แจ้งเตือน Positive + Error (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ Spec sheet: ค่า Temperature tolerance + Demo: ทดสอบ Alarm เมื่อมี Positive / Temperature error	ควบคุมอุณหภูมิ $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ + แจ้งเตือน Positive ทันที + แจ้ง Error อัตโนมัติ	ควบคุมอุณหภูมิ $> \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ + แจ้งเตือน Positive แต่ Error ต้องตรวจเอง	ควบคุมอุณหภูมิ $> \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ หรือไม่มีระบบแจ้งเตือน Positive	
2.4	แสดงสถิติรายเดือน/รายปี + ส่งออก Growth curve เป็น PDF รองรับ Multi-host ≥ 9 เครื่อง (เต็ม 5 คะแนน)	Demo: แสดงรายงานสถิติ รายเดือน/รายปี + ส่งออก Growth curve เป็น PDF รองรับ Multi-host ≥ 9 เครื่อง	แสดงสถิติได้ + ส่งออก Growth curve เป็น PDF Multi-host เชื่อมต่อ ≥ 9 เครื่อง	curve อยู่ในรายงาน เท่านั้น หรือ Multi-host < 9 เครื่อง	ไม่สามารถแสดงสถิติ รายเดือน/รายปีได้ หรือไม่รองรับ Multi-host	
รวมหมวดที่ 2 (เต็ม 20 คะแนน)					20	
หมวดที่ 3 ระบบสารสนเทศและการเชื่อมต่อ HIS/LIS (15 คะแนน)						
3.1	เชื่อมต่อ HIS/LIS ได้ + ส่งผลอัตโนมัติ + บริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่าย (เต็ม 6 คะแนน)	Demo + เงื่อนไขสัญญา: ค่าเชื่อมต่อ และอุปกรณ์ IT ฟรีตลอด สัญญา	เชื่อมต่อ HIS/LIS พร้อมใช้ทันที + บริษัทรับผิดชอบทุก ค่าใช้จ่าย	สามารถเชื่อม LIS/HIS ได้แต่ ต้องพัฒนาเพิ่ม > 1 เดือน หรือค่าใช้จ่ายบางส่วน ไม่รวม	ไม่สามารถเชื่อมต่อได้	
3.2	ทวนสอบกลับผลได้ + Password protection + สำรองข้อมูล (เต็ม 5 คะแนน)	Demo: Login ด้วย Password + ดู Event/Audit log + ระบบ Backup	Password รายบุคคล + Auto backup	Password แต่ Backup ต้องทำเอง	ไม่มี Password protection	
	แจ้งเตือน Positive ผ่านระบบ	Demo: กระบวนการแจ้ง	แจ้งเตือน Positive ผ่าน	แจ้งเตือนผ่าน หน้าจอ เครื่อง	ไม่มีระบบแจ้งเตือน	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวราตรี ศิริทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพินิตา ปวงบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วกักดี)

โรงพยาบาลตระการพิพิธ จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

3.3	สารสนเทศหรือ Mobile (เต็ม 4 คะแนน)	Positive alert ออกนอกเครื่อง (LIS/email/Line notify)	LIS + หน้าจอเครื่อง หรือ Mobile notification ทันทีที่ตรวจพบ	แต่ไม่มีการเชื่อมต่อ LIS	นอกตัวเครื่อง	
รวมหมวดที่ 3 (เต็ม 15 คะแนน)						15
หมวดที่ 4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์และการควบคุมคุณภาพ (8 คะแนน)						
4.1	สามารถเก็บรักษาได้ในช่วงอุณหภูมิ 2-36°C โดยยังคงประสิทธิภาพ ความคงตัว (เต็ม 3 คะแนน)	ตรวจเอกสารจากผู้ผลิต หรือวารสารวิชาการ: Sensitivity ที่อุณหภูมิที่กำหนด	มีเอกสารจากผู้ผลิตแสดง ระบุช่วงของอุณหภูมิที่กำหนด		ไม่มีเอกสารจากผู้ผลิต	
4.2	สนับสนุน EQA ≥ 1 แห่ง + ให้คำปรึกษาด้านคุณภาพ ตลอดอายุสัญญา (เต็ม 3 คะแนน)	ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุชื่อ EQA organization + บริการ คำปรึกษาฟรี	สนับสนุน EQA ด้านคุณภาพ (ISO 15189/LA) ฟรีตลอดสัญญา	ไม่สนับสนุน EQA มีค่าปรึกษาฟรีตลอดสัญญา	ไม่มีการสนับสนุน EQA หรือมีค่าใช้จ่าย	
4.3	รับประกันเปลี่ยนขวดใหม่ หากเสื่อมก่อนหมดอายุ (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุชัดเจน ว่าเปลี่ยนใหม่ฟรีทุกกรณี หากเก็บตามข้อแนะนำ	รับประกันเปลี่ยนทุกกรณี ฟรีทันที + ระบุเงื่อนไขชัดเจน ในสัญญา	รับประกันเปลี่ยนแต่ ต้องส่งหลักฐานหรือมีขั้นตอน ชัดเจน ยุ่งยาก	ไม่มีการรับประกัน หรือเงื่อนไขไม่ชัดเจน	
รวมหมวดที่ 4 (เต็ม 8 คะแนน)						8
หมวดที่ 5 การติดตั้ง อบรม บำรุงรักษา และบริการหลังการขาย (7 คะแนน)						
5.1	PM ตามกำหนด + ซ่อมฟรี + ค่าอะไหล่ฟรีตลอดสัญญา (เต็ม 3 คะแนน)	ตรวจตาราง PM + เงื่อนไขสัญญา: ครอบคลุมค่าแรง + อะไหล่ ทุกกรณีจากการใช้งานปกติ	PM ≥ 2 ครั้ง/ปี + ค่าแรง + อะไหล่ฟรีทุกกรณี + SLA Response ≤ 24 ชั่วโมง	PM ≥ 2 ครั้ง/ปี + ซ่อมฟรี แต่อะไหล่บางรายการ ไม่รวม หรือ SLA > 24 ชั่วโมง	PM น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี หรือค่าซ่อมมีค่าใช้จ่าย	
5.2	ติดตั้ง + อบรมจนใช้งานได้จริง (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจแผนอบรม + รายชื่อเงื่อนไขในสัญญา ว่าฟรีตลอดอายุสัญญา	อบรม On-site จนผ่าน Competency full support ฟรี	อบรมได้แต่ไม่ประเมิน Competency หรือ จำกัดเวลา	ไม่มีแผนอบรม	
5.3	ผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนแต่งตั้งโดยตรง	ตรวจหนังสือแต่งตั้ง + รายชื่อ ทีม Specialist พร้อม คุณวุฒิ	มีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist ระบุชื่อ-คุณวุฒิ + บริการฟรี	มีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist แต่ไม่ระบุคุณวุฒิชัดเจน	ไม่มีหนังสือแต่งตั้ง หรือไม่มี Specialist	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาววาทิพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพนิดา ประบุต)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริภาณี แก้วกักดี)

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

+ Specialist ประจำ (เต็ม 2 คะแนน)	+ เงินค่าบริการฟรี			
รวมหมวดที่ 5 (เต็ม 7 คะแนน)				7
รวมคะแนนด้านคุณภาพทั้งหมด (เต็ม 70 คะแนน)				70

ส่วนที่ 2 คะแนนด้านราคา (30 คะแนน)

สูตรการคำนวณ: คะแนนราคา = (ราคาต่ำสุดที่เสนอ ÷ ราคาที่ผู้เสนอรายนี้เสนอ) × 30

(ราคาที่ใช้นี้คำนวณ = ราคาต่อขวด × จำนวนขวดตามสัญญา — หากไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพ ≥ 56 คะแนน จะไม่นำราคามาคำนวณ)

ผู้เสนอ ราคา	ราคารวมที่เสนอ (บาท)	คะแนนราคา	หมายเหตุ
รายชื่อ 1			
รายชื่อ 2			
รายชื่อ 3			

สรุปผลการประเมิน

เงื่อนไข: ต้องผ่าน Pass/Fail ทุกข้อ (P1-P4) และได้คะแนนคุณภาพ ≥ 56 คะแนน (80%) ผู้ได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะ

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

ความเห็นของคณะกรรมการโดยสรุป:

.....

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวราวีพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพนิดา ปะบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วกักดี)

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
หมวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (หมวดสำหรับใส่เลือดผู้ใหญ่)

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี

๑. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจหาเชื้อแบคทีเรียหรือจุลชีพในเลือดของผู้ป่วยผู้ใหญ่ ซึ่งเป็นการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่มีความสำคัญในการวินิจฉัยภาวะติดเชื้อในกระแสเลือด (Bloodstream infection) และช่วยสนับสนุนการวางแผนการรักษาของแพทย์ ขวดเพาะเชื้อที่ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจเพาะเชื้อแบบอัตโนมัติ จะช่วยเพิ่มความแม่นยำ ลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อน และเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการของห้องปฏิบัติการ รวมทั้งช่วยให้สามารถติดตามการเจริญเติบโตของจุลชีพได้อย่างต่อเนื่องและเชื่อถือได้

๒. คุณสมบัติทั่วไปของขวดเพาะเชื้อ

๒.๑ เป็นขวดเพาะเชื้อที่ใช้สำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียหรือจุลชีพจากเลือดของผู้ป่วยผู้ใหญ่ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียแบบอัตโนมัติ โดยปริมาณอาหารเลี้ยงเชื้อต้องมีความเหมาะสมกับสิ่งส่งตรวจผู้ใหญ่ และสามารถรองรับปริมาตรสิ่งส่งตรวจได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิลิตร

๒.๒ เป็นระบบปิด (Closed system) เพื่อลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม และเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ

๒.๓ ขวดเพาะเชื้อผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการแตกหัก (Shatter-resistant หรือ เทียบเท่า) และเป็นวัสดุที่ไม่รบกวนการเจริญเติบโตของจุลชีพ หรือส่งผลกระทบต่อระบบการตรวจวัดของเครื่อง

๒.๔ ภายในขวดเพาะเชื้อบรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเหลว (Complex Broth หรือเทียบเท่า) ที่มีส่วนประกอบของสารอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของจุลชีพ เช่น Peptones, Yeast Extract, Carbohydrates, Vitamins และมีสารป้องกันการแข็งตัวของเลือด (Anticoagulant เช่น SPS หรือเทียบเท่า) โดยมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.3 ± 0.3 หรือเป็นไปตามมาตรฐานการผลิตที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับสินค้า (Package Insert / IFU) ของผู้ผลิต

๒.๕ มีส่วนผสมของสารหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติในการลดผลยับยั้งจากสารต้านจุลชีพ (Antimicrobial Neutralizing Agent) เช่น Resin หรือสารดูดซับอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า เพื่อเพิ่มโอกาสในการตรวจพบเชื้อ กรณีผู้ป่วยได้รับยาปฏิชีวนะ และช่วยสนับสนุนการตรวจพบเชื้อที่อยู่ในเซลล์ (Intracellular microorganisms) โดยกระบวนการดังกล่าวต้องไม่รบกวนการย้อมสีและตรวจวัดทางกล้องจุลทรรศน์

๒.๖ ระบบการตรวจวัดการเจริญเติบโตของจุลชีพต้องเป็นแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการตรวจวัดความเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีหรือก๊าซที่เกิดขึ้นจากเมแทบอลิซึมของจุลชีพ เช่น หลักการเปลี่ยนสี (Colorimetric) หรือหลักการเรืองแสง (Fluorescence) หรือการวัดความดันก๊าซ (Gas pressure) หรือหลักการอื่นที่เทียบเท่าตาม เทคโนโลยีมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๗ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องนำขวดเพาะเชื้อเข้าเครื่องล่าช้า (Delayed Entry) ขวดเพาะเชื้อต้องสามารถรักษาคุนภาพของสิ่งส่งตรวจและคงประสิทธิภาพในการตรวจพบเชื้อได้เมื่อนำเข้าเครื่องตรวจภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวราติพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพนิดา ปะบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วภักดี)

๒.๘ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์และนํ้ายาตรวจวิเคราะห์ในหลอด ทดลอง (เช่น CE-VD หรือเทียบเท่า) และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพ สำหรับเครื่องมือแพทย์ (ISO ๑๓๔๘๕ หรือเทียบเท่า)

๒.๙ ขวดเพาะเชื้อที่ส่งมอบในแต่ละงวด ต้องมีอายุการใช้งาน (Expiry Date) เหลือไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับแต่วันที่โรงพยาบาลได้รับมอบสินค้า ในกรณีที่บริษัทไม่สามารถส่งมอบสินค้าที่มีอายุการใช้งานตามที่กำหนดได้บริษัทต้องทำหนังสือยินยอมเปลี่ยนสินค้างวดดังกล่าวให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เมื่อสินค้าใกล้หมดอายุหรือตามที่หน่วยงานร้องขอ

๓. คุณสมบัติของเครื่องตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียแบบอัตโนมัติ

๓.๑ เป็นเครื่องตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และสามารถตรวจติดตามการเจริญเติบโตของจุลชีพในขวดเพาะเชื้อได้

๓.๒ เครื่องสามารถตรวจวัดการเจริญเติบโตของจุลชีพโดยอัตโนมัติ โดยใช้หลักการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากกระบวนการเมแทบอลิซึมของจุลชีพ ตามเทคโนโลยีของผู้ผลิต

๓.๓ เครื่องสามารถตรวจติดตามการเจริญเติบโตของจุลชีพได้อย่างต่อเนื่อง และมีระบบแจ้งเตือนเมื่อพบ การเจริญเติบโตของเชื้อ

๓.๔ เครื่องสามารถรองรับขวดเพาะเชื้อได้ในปริมาณที่เหมาะสมกับปริมาณงานของห้องปฏิบัติการ และสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๓.๕ เครื่องมีหน้าจอแสดงผล และระบบควบคุมที่ใช้งานง่าย สามารถแสดงสถานะการทำงาน และผลการตรวจได้อย่างชัดเจน

๓.๖ เครื่องมีระบบแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติของเครื่อง เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างเหมาะสม

๔. ความสามารถในการเชื่อมต่อระบบสารสนเทศ (HIS / LIS)

เครื่องสามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (Hospital Information System: HIS) และ ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System: LIS) เพื่อรองรับการรับข้อมูลผู้ป่วย การส่ง คำสั่งตรวจ และการรายงานผลการตรวจโดยอัตโนมัติ ซึ่งช่วยลดความผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลด้วยมือ และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูล

๕. การควบคุมคุณภาพ และการสนับสนุน External Quality Assessment (EQA)

บริษัทผู้เสนอราคาต้องให้การสนับสนุนด้านการควบคุมคุณภาพ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเข้าร่วมโปรแกรมควบคุมคุณภาพภายนอก (External Quality Assessment: EQN) ที่เกี่ยวข้อง และให้คำปรึกษาเมื่อพบ ปัญหา เพื่อสนับสนุนระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน เช่น LA หรือ ISO ๒๕๑๘๙ หรือ มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาววราทิพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพนิดา ปะบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วภักดี)

๖. การติดตั้ง และการฝึกอบรม

บริษัทต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องให้พร้อมใช้งาน และทดสอบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน พร้อม ทั้งจัดอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องได้ อย่างถูกต้องและปลอดภัย

๗. การรับประกัน และบริการหลังการขาย

บริษัทต้องให้บริการบำรุงรักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามระยะเวลา และให้บริการแก้ไขปัญหาเมื่อเครื่องเกิดความขัดข้องภายในระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของห้องปฏิบัติการ

๘. เงื่อนไขผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถ ให้บริการติดตั้ง บำรุงรักษา และสนับสนุนการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

๙. เงื่อนไขการพิจารณา

คัดเลือก จากเกณฑ์คุณภาพ ๗๐% และเกณฑ์ราคา ๓๐% โดยผู้เสนอผ่านเกณฑ์คุณภาพ และเกณฑ์ราคา ที่ได้คะแนนสูงสุด เป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐. กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบจำนวน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ/บันทึกตกลงซื้อขาย/สัญญาซื้อขาย

๑๑. วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๘๓๗,๐๐๐.- บาท (แปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๑๒. งบประมาณและการจ่ายเงิน โรงพยาบาลตระการพืชผล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงหรือใบสั่งซื้อ เป็นหนังสือและโรงพยาบาลตระการพืชผล ได้ตรวจรับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๓. อัตราค่าปรับ ค่าปรับตามแบบใบสั่งซื้อ/บันทึกตกลงซื้อขายสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคา สิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน โดยให้ปรับเป็นรายวันแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๔. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี) ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายบันทึกข้อตกลงซื้อขาย/ใบสั่งซื้อ เป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดของสิ่งของที่ซื้อ ขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาลตระการพืชผล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในวัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาววราทิพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพนิดา ปะบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วภักดี)

แบบประเมินคัดเลือก ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (ผู้ใหญ่)

TKH-FR-LAB-257

โรงพยาบาลตระการพิพิธ จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

หมายเหตุเกณฑ์คะแนน: ครบ = ให้น้ำหนักคะแนนเต็มในแต่ละข้อ บางส่วน = ให้น้ำหนักคะแนน 0.5 ของคะแนนเต็ม ไม่ผ่าน = 0

เกณฑ์คะแนน: ดี = 4-5 คะแนน | ผ่าน = 1-3 คะแนน | ไม่ผ่าน/ไม่มีข้อมูล = 0 คะแนน

เงื่อนไขบังคับ (Pass/Fail) — ไม่ผ่านข้อใดข้อหนึ่ง = ตัดสิทธิ์ทันที

ข้อที่	รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน (สิ่งที่ตรวจสอบ)	ครบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	คะแนน ที่ได้
เงื่อนไขบังคับ (Mandatory Pass/Fail)						
P1	ขวดเพาะเชื้อออกแบบ สำหรับผู้ใหญ่ เฉพาะ + ใช้กับเครื่อง Fully Automated ได้ยี่ห้อเดียวกัน	ตรวจ IFU: ระบุชัดว่าเป็น ขวดผู้ใหญ่ + Compatible กับเครื่องที่ รพ. ใช้งาน	☐ ผ่าน	—	☐ ไม่ผ่าน	
P2	ระบบปิด (Closed System) ป้องกันการปนเปื้อนจาก สิ่งแวดล้อม	ตรวจ IFU + Demo: ปิดสนิท ไม่ต้องเปิดฝา ก่อน ใส่เครื่อง	☐ ผ่าน	—	☐ ไม่ผ่าน	
P3	CE-IVD หรือเทียบเท่า + โรงงาน ISO 13485 + ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทน แต่งตั้งโดยตรง	ตรวจใบรับรอง CE/USFDA + ISO 13485 + หนังสือแต่งตั้งตัวแทนที่ ยังมีผล	☐ ผ่าน	—	☐ ไม่ผ่าน	
P4	Shelf life ≥ 6 เดือน นับจากวันส่งมอบ (หรือมีหนังสือยินยอม เปลี่ยนหากสั้นกว่า)	ตรวจวันหมดอายุบนฉลาก เทียบกับวันส่งมอบที่คาดไว้	☐ ผ่าน	—	☐ ไม่ผ่าน	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวราวีพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพนิดา ปะบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วกัณฑ์)

ส่วนที่ 1 คะแนนด้านคุณภาพ (70 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน (สิ่งที่ตรวจสอบ)	ครบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	คะแนน ที่ได้
หมวดที่ 1 คุณสมบัติขวดเพาะเชื้อ (ผู้ใหญ่) (20 คะแนน)						
1.1	รองรับปริมาตรสิ่งส่งตรวจ ≥ 10 mL พร้อมอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสม (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ IFU: ระบุปริมาตรสิ่งส่งตรวจ ที่รองรับและปริมาณ Broth ที่บรรจุ	รองรับ ≥ 10 mL พร้อมระบุใน IFU ชัดเจน	รองรับ 8-9 mL ระบุใน IFU	รองรับ < 8 mL หรือไม่ระบุใน IFU	
1.2	สารลดผลยับยั้งยาปฏิชีวนะ (Antimicrobial Neutralizing Agent: Resin หรือเทียบเท่า) (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ IFU + Package Insert: ระบุชนิดและปริมาณสารดูดซับ ไม่รบกวนการย้อมสี Gram stain	ระบุ Resin/เทียบเท่า + ปริมาณชัดเจน + มีหลักฐานไม่รบกวน Gram stain	ระบุชนิดสารแต่ไม่มีข้อมูลปริมาณ หรือข้อมูล Gram stain ไม่ชัดเจน	ไม่มีสารดูดซับยาปฏิชีวนะ หรือไม่มีข้อมูลใน IFU	
1.3	อาหารเลี้ยงเชื้อ (Complex Broth) ครบ: Peptones, Yeast Extract, Carbohydrates, Vitamins, SPS pH 7.3 ± 0.3 (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ Package Insert: รายการส่วนประกอบ + ค่า pH จาก IFU หรือ Certificate of Analysis	ระบุครบทุก Component + pH 7.3 ± 0.3 จาก CoA/IFU	ระบุ Component ส่วนใหญ่ แต่ pH ไม่ชัดเจน หรือ $\pm > 0.3$	ไม่ระบุ Component หรือไม่มีข้อมูล pH	
1.4	วัสดุขวด Shatter-resistant + ไม่รบกวนการตรวจวัดของเครื่อง + Barcode ระบุ Lot/วันหมดอายุ (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ IFU + ฉลากขวดจริง: วัสดุ + สัญลักษณ์ Barcode + ข้อมูลบนฉลากครบถ้วน	Shatter-resistant + Barcode + Lot + Exp Date + อนุมัติเก็บ ครบบนฉลากทุกขวด	มี Barcode + Lot + Exp แต่วัสดุไม่ระบุ Shatter-resistant	ไม่มี Barcode หรือขาดข้อมูลหมดอายุบนฉลาก	
รวมหมวดที่ 1 (เต็ม 20 คะแนน)					20	

หมวดที่ 2 สมรรถนะเครื่องตรวจเพาะเชื้ออัตโนมัติ (20 คะแนน)

2.1	Delayed Entry ≥ 48 ชั่วโมง + คงประสิทธิภาพหลังวางนอกเครื่อง	ตรวจ IFU: ระบุ Delayed Entry time + มีผลการทดสอบ Stability หรือเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต	Delayed Entry ≥ 48 ชั่วโมง + มีผลการทดสอบ Sensitivity	Delayed Entry < 48 ชั่วโมง + ระบุใน IFU	Delayed Entry < 48 ชั่วโมง หรือไม่มีข้อมูลใน IFU	
-----	---	--	---	--	---	--

ลงชื่อ ประสานกรรมการ
(นางสาวราพิพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวพนิดา ปะบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวศิริณี แก้วกัณฑ์)

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

	(เต็ม 5 คะแนน)	นอกเครื่องอย่างน้อย 48 ชั่วโมง	ไม่ลดลง หรือ เอกสารยืนยันจากผู้ผลิต		
2.2	หลักการตรวจวัด: Colorimetric / Fluorescence / Gas pressure หรือ เทียบเท่า + Incubation + Shaking (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ IFU: ระบุ Detection principle + ระบบ Shaking incubation พร้อม Demo หน้าจอ Growth curve	ระบุ Principle ชัดเจน + มีระบบ Shaking incubation + แสดง Growth curve จากเครื่อง	ระบุ Principle ชัดเจน แต่ไม่มี Shaking หรือ Growth curve ดูได้ยาก	ไม่ระบุ Detection principle หรือไม่มีระบบ Incubation
2.3	ควบคุมอุณหภูมิ $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ + ทำงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง + แจ้งเตือน Positive + Error (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ Spec sheet: ค่า Temperature tolerance + Demo: ทดสอบ Alarm เมื่อมี Positive / Temperature error	ควบคุมอุณหภูมิ $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ + แจ้งเตือน Positive ทันที + แจ้ง Error อัตโนมัติ	ควบคุมอุณหภูมิ $> \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ + แจ้งเตือน Positive แต่ Error ต้องตรวจเอง	ควบคุมอุณหภูมิ $> \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ หรือไม่มีระบบแจ้งเตือน Positive
2.4	แสดงสถิติรายเดือน/รายปี + ส่งออก Growth curve เป็น PDF รองรับ Multi-host ≥ 9 เครื่อง (เต็ม 5 คะแนน)	Demo: แสดงรายงานสถิติ รายเดือน/รายปี + ส่งออก Growth curve เป็น PDF รองรับ Multi-host ≥ 9 เครื่อง	แสดงสถิติได้ + ส่งออก Growth curve เป็น PDF Multi-host เชื่อมต่อ ≥ 9 เครื่อง	curve อยู่ในรายงาน เท่านั้น หรือ Multi-host < 9 เครื่อง	ไม่สามารถแสดงสถิติ รายเดือน/รายปีได้ หรือไม่รองรับ Multi-host
รวมหมวดที่ 2 (เต็ม 20 คะแนน)					20

หมวดที่ 3 ระบบสารสนเทศและการเชื่อมต่อ HIS/LIS (15 คะแนน)

3.1	เชื่อมต่อ HIS/LIS ได้ + ส่งผลอัตโนมัติ + บริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่าย (เต็ม 6 คะแนน)	Demo + เงื่อนไขสัญญา: ค่าเชื่อมต่อ และอุปกรณ์ IT ฟรีตลอด สัญญา	เชื่อมต่อ HIS/LIS พร้อมใช้ทันที + บริษัทรับผิดชอบ ทุกค่าใช้จ่าย	สามารถเชื่อม LIS/HIS ได้แต่ ต้องพัฒนาเพิ่ม > 1 เดือน หรือค่าใช้จ่าย บางส่วนไม่รวม	ไม่สามารถเชื่อมต่อได้
3.2	ทวนสอบกลับผลได้ + Password protection + สำรองข้อมูล	Demo: Login ด้วย Password + ดู Event/Audit log + ระบบ Backup	Password รายบุคคล + Auto backup	Password แต่ Backup ต้องทำเอง	ไม่มี Password protection

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวราติพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพนิดา ปวงบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วกัณฑ์)

โรงพยาบาลตระการพิพิธ จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

(เต็ม 5 คะแนน)					
3.3	แจ้งเตือน Positive ผ่านระบบ	Demo: กระบวนการแจ้ง	แจ้งเตือน Positive ผ่าน	แจ้งเตือนผ่านหน้าจอเครื่อง	ไม่มีระบบแจ้งเตือน
	สารสนเทศหรือ Mobile	Positive alert ออกนอกเครื่อง	LIS + หน้าจอเครื่องหรือ Mobile notification	แต่ไม่มีการเชื่อมต่อ LIS	นอกตัวเครื่อง
	(เต็ม 4 คะแนน)	(LIS/email/Line notify)	ทันทีที่ตรวจพบ		
รวมหมวดที่ 3 (เต็ม 15 คะแนน)					15

หมวดที่ 4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์และการควบคุมคุณภาพ (8 คะแนน)

4.1	สามารถเก็บรักษาได้ในช่วงอุณหภูมิ 2-36°C	ตรวจเอกสารจากผู้ผลิต	มีเอกสารจากผู้ผลิตแสดง		ไม่มีเอกสารจากผู้ผลิต
	โดยยังคงประสิทธิภาพความคงตัว (เต็ม 3 คะแนน)	หรือวารสารวิชาการ: Sensitivity ที่อุณหภูมิที่กำหนด	ระบุช่วงของอุณหภูมิที่กำหนด		
4.2	สนับสนุน EQA ≥ 1 แห่ง	ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุชื่อ EQA	สนับสนุน EQA	ไม่สนับสนุน EQA	ไม่มีการสนับสนุน EQA
	+ ให้คำปรึกษาด้านคุณภาพตลอดอายุสัญญา (เต็ม 3 คะแนน)	organization + บริการคำปรึกษาฟรี	ด้านคุณภาพ (ISO 15189/LA) ฟรีตลอดสัญญา	มีคำปรึกษาฟรีตลอดสัญญา	หรือมีค่าใช้จ่าย
4.3	รับประกันเปลี่ยนขวดใหม่	ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุชัดเจน	รับประกันเปลี่ยนทุกกรณี	รับประกันเปลี่ยนแต่	ไม่มีการรับประกัน
	หากเสื่อมก่อนหมดอายุ (เต็ม 2 คะแนน)	ว่าเปลี่ยนใหม่ฟรีทุกกรณี หากเก็บตามข้อเสนอแนะ	ฟรีทันที + ระบุเงื่อนไขชัดเจนในสัญญา	ต้องส่งหลักฐานหรือมีขั้นตอนยุ่งยาก	หรือเงื่อนไขไม่ชัดเจน
รวมหมวดที่ 4 (เต็ม 8 คะแนน)					8

หมวดที่ 5 การติดตั้ง อบรม บำรุงรักษา และบริการหลังการขาย (7 คะแนน)

5.1	PM ตามกำหนด + ซ่อมฟรี	ตรวจตาราง PM + เงื่อนไขสัญญา:	PM ≥ 2 ครั้ง/ปี + ค่าแรง	PM ≥ 2 ครั้ง/ปี + ซ่อมฟรี	PM น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี
	+ ค่าอะไหล่ฟรีตลอดสัญญา (เต็ม 3 คะแนน)	ครอบคลุมค่าแรง + อะไหล่ทุกกรณีจากการใช้งานปกติ	+ อะไหล่ฟรีทุกกรณี + SLA Response ≤ 24 ชั่วโมง	แต่อะไหล่บางรายการไม่รวม หรือ SLA > 24 ชั่วโมง	หรือค่าซ่อมมีค่าใช้จ่าย
5.2	ติดตั้ง + อบรมจนใช้งานได้จริง (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจแผนอบรม + รายชื่อเงื่อนไขในสัญญาว่าฟรีตลอดอายุสัญญา	อบรม On-site จนผ่าน Competency full support ฟรี	อบรมได้แต่ไม่ประเมิน Competency หรือจำกัดเวลา	ไม่มีแผนอบรม
	ผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตหรือ	ตรวจหนังสือแต่งตั้ง + รายชื่อ	มีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist	มีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist	ไม่มีหนังสือแต่งตั้ง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวราวีพิทย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพนิดา ประชุม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วกักดี)

โรงพยาบาลตรการพิชผล จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

5.3	ตัวแทนแต่งตั้งโดยตรง + Specialist ประจำ (เต็ม 2 คะแนน)	ทีม Specialist พร้อมคุณสมบัติ + เงื่อนไขบริการฟรี	ระบุชื่อ-คุณสมบัติ + บริการฟรี	แต่ไม่ระบุคุณสมบัติ ชัดเจน	หรือไม่มี Specialist	
รวมหมวดที่ 5 (เต็ม 7 คะแนน)					7	
รวมคะแนนด้านคุณภาพทั้งหมด (เต็ม 70 คะแนน)					70	

ส่วนที่ 2 คะแนนด้านราคา (30 คะแนน)

สูตรการคำนวณ: คะแนนราคา = (ราคาต่ำสุดที่เสนอ ÷ ราคาที่ผู้เสนอรายนี้เสนอ) × 30

(ราคาที่ใช้คำนวณ = ราคาต่อขวด × จำนวนขวดตามสัญญา — หากไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพ ≥ 56 คะแนน จะไม่นำราคามาคำนวณ)

ผู้เสนอราคา	ราคารวมที่เสนอ (บาท)	คะแนนราคา	หมายเหตุ
รายชื่อที่ 1			
รายชื่อที่ 2			
รายชื่อที่ 3			

สรุปผลการประเมิน

เงื่อนไข: ต้องผ่าน Pass/Fail ทุกข้อ (P1-P4) และได้คะแนนคุณภาพ ≥ 85% ผู้ได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะ

ผู้เสนอราคา	คะแนนคุณภาพ (70)	คะแนนราคา (30)	คะแนนรวม (100)
รายชื่อที่ 1			
รายชื่อที่ 2			
รายชื่อที่ 3			

ความเห็นของคณะกรรมการโดยสรุป:

.....

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวราณีพร ศรีทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพนิดา ปะบุตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วภักดี)