

ร่าง

ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้ออาหารเฉพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ ๒ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออาหารเฉพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) จำนวน ๒ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้ปฏิบัติตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.trakanhospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่าน
หน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ภายในวันที่ โดย จังหวัดอุบลราชธานี จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์
www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางสาวจุไรรัตน์ ทูมนันท์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตระการพืชผล

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

สำเนาถูกต้อง

วราทิพย์ ศรีทอง

(นางสาววราทิพย์ ศรีทอง)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๙

โดย นางสาววราทิพย์ ศรีทอง นักเทคนิคการ

แพทย์ชำนาญการ

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ ๒ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๙

จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ 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

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. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

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 การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้

ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ

เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ 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. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและเช่าสิ่งหาปริมาตร

(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 และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) รายการประเมิน: ขวดเพาะเชื้อออกแบบสำหรับเด็กเฉพาะ + ใ้กับเครื่อง Fully Automated ได้ยี่ห้อเดียวกัน เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU: ระบุชัดว่าเป็นขวดเด็ก+ Compatible กับเครื่องที่ รพ. ใช้งาน

(๖) รายการประเมิน: ระบบปิด (Closed System) ป้องกันการปนเปื้อนจาก

สิ่งแวดล้อม 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลตระการพืชผล

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซื้ออาหารเฉพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีมีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ 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 (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 Stain ระบุ 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 ? ๐.๓ (๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ Package Insert: รายการส่วนประกอบ + ค่า pH จาก IFU ระบุครบทุก Component + pH ๗.๓ ? ๐.๓ จาก CoA/IFU หรือ Certificate of analysis (๕ คะแนน)ระบุ Component ส่วนใหญ่แต่ pH ไม่ชัดเจนหรือ ? > ๐.๓ (๒.๕ คะแนน)ไม่ระบุ Component หรือไม่มีข้อมูล pH (๐ คะแนน)

(๒.๔) วัสดุขวด Shatter-resistant + ไม่รบกวนการตรวจวัดของเครื่อง + Barcode ระบุ Lot/วันหมดอายุ (๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU + ฉลากขวดจริง: วัสดุ + สัญลักษณ์ Barcode + ข้อมูลบนฉลากครบถ้วน Shatter-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 โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจ IFU: ระบุ Delayed Entry time + มีผลการทดสอบ Stability นอกเครื่องอย่างน้อย ๔๘ ชั่วโมง Delayed Entry ? ๗๒ ชั่วโมง + มีผลการทดสอบ Sensitivity ไม่ลดลง (๕ คะแนน) Delayed Entry ๔๘-๗๒ ชั่วโมง + ระบุใน IFU (๒.๕ คะแนน) Delayed Entry < ๔๘ ชั่วโมงหรือไม่มี

ข้อมูลใน 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 + 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) ความคุ้มครองภูมิ 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 errorTemperature tolerance ? ?๑?C + แจ้งเตือน Positive ทันที + แจ้ง Error อัตโนมัติ (๕ คะแนน)Temperature tolerance ?๑?๑.๕?C + แจ้งเตือน Positive แต่ Error ต้องตรวจเอง (๒.๕ คะแนน)Temperature tolerance > ?๑.๕?C หรือไม่มีระบบแจ้งเตือน Positive (๐ คะแนน)

(๒.๘) แสดงสถิติรายเดือน/รายปี + ส่งออก Growth curve เป็น PDF + รองรับ Multi-host ? ๙ เครื่อง (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo: Export รายงานสถิติ PDF + ส่งออก Growth curve + ดูการเชื่อมต่อ Multi-hostส่งออก PDF ได้ทั้งสถิติ + Growth curve + Multi-host ? ๙ เครื่อง (๕ คะแนน) ส่งออก PDF ได้แต่ Growth curve อยู่ในรายงานเท่านั้นหรือ Multi-host < ๙ เครื่อง (๒.๕ คะแนน)ไม่สามารถส่งออก PDF หรือไม่รองรับ Multi-host ? ๙ เครื่อง (๐ คะแนน)

(๒.๙) เชื่อมต่อ HIS/LIS ได้ + ส่งผลอัตโนมัติ + บริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่าย (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo + เงื่อนไขสัญญา: ค่าเชื่อมต่ออุปกรณ์ IT ฟรีตลอดสัญญาเชื่อมต่อ HIS/LIS พร้อมใช้ทันที + บริษัทรับผิดชอบทุกค่าใช้จ่าย (๕ คะแนน)สามารถเชื่อมต่อ HIS/LIS ได้แต่ต้องพัฒนาเพิ่ม > ๑ เดือนหรือค่าใช้จ่ายบางส่วนไม่รวม (๒.๕ คะแนน)ไม่สามารถเชื่อมต่อได้ (๐ คะแนน)

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

(๒.๑๑) แจ้งเตือน Positive ผ่านระบบ สารสนเทศหรือ Mobile (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: Demo: กระบวนการแจ้งเตือน

(๒.๑๒) สามารถเก็บรักษาได้ในช่วงอุณหภูมิ ๒-๓๖ องศา

เซลเซียส 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 + ให้คำ

ปรึกษาด้านคุณภาพตลอดอายุสัญญา (เต็ม ๓ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุชื่อ EQA organization + บริการคำปรึกษาฟรี EQA มากกว่าหรือเท่ากับ ๒ แห่ง + ที่ปรึกษาด้านคุณภาพ (ISO ๑๕๑๘๘/LA) ฟรีตลอดสัญญา (๓ คะแนน) EQA ๑ แห่ง + ให้คำปรึกษาฟรีตลอดสัญญา (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 + ค่าอะไหล่ฟรีตลอด

สัญญา (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 + อบรมงานใช้งานได้จริง + ทีม IT สนับสนุน

(เต็ม ๓ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจแผนอบรม + รายชื่อ ทีม IT + เงื่อนไขในสัญญาว่าฟรีตลอดอายุสัญญาอบรม On-site จนผ่าน Competency + ทีม IT Full support ฟรี (๒ คะแนน)อบรมได้แต่ไม่ประเมิน Competency หรือทีม IT จำกัดเวลา (๑ คะแนน)ไม่มีแผนอบรมหรือไม่มีทีม IT (๐ คะแนน)

(๒.๑๗) ผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนแต่งตั้งโดยตรง +

Specialist ประจำ (เต็ม ๓ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจหนังสือแต่งตั้ง + รายชื่อทีม Specialist พร้อมคุณวุฒิ + เงื่อนไขบริการฟรีมีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist ระบุชื่อ-คุณวุฒิ + บริการฟรี (๒ คะแนน)มีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist แต่ไม่ระบุคุณวุฒิชัดเจน (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 stain ระบุ 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 บวกลบ น้อยกว่า 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 + ข้อมูลบนฉลากครบถ้วน

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

(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 incubationพร้อม Demo หน้าจอ Growth curve

(๒.๗) ควบคุมอุณหภูมิ บวกลบ ๑.๕ องศาเซลเซียส +ทำงานต่อ
เนื่อง ๒๔ ชั่วโมง + แจ้งเตือน Positive + Error (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมี
วิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบ Spec sheet: ค่า Temperature tolerance + Demo:
ทดสอบ Alarmเมื่อมี Positive / Temperature error

(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: Export รายงานสถิติ PDF+ ส่งออก
Growth curve + ดูการเชื่อมต่อ Multi-host

(๒.๙) เชื่อมต่อ HIS/LIS ได้ + ส่งผลอัตโนมัติ + บริษัทรับผิดชอบ
ค่าใช้จ่าย (เต็ม ๖ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้
คะแนน: Demo + เงื่อนไขสัญญา: One -way integration + ค่าเชื่อมต่อและอุปกรณ์ IT ฟรีตลอดสัญญา

(๒.๑๐) Audit trail สอบกลับผลได้ + Password protection
+ สำรองข้อมูล (เต็ม ๕ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การ
ให้คะแนน: Demo: Login ด้วย Password + ดู Event/Audit log + ระบบ Backup

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

(๒.๑๒) ผลการทดสอบ Sensitivity คงที่ + ไม่ลดลงเมื่อวางนอก
เครื่อง (เต็ม ๓ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้
คะแนน: ตรวจสอบผลการทดสอบจากผู้ผลิตหรือวารสารวิชาการ: Sensitivityที่อุณหภูมิห้องนอกเครื่อง

(๒.๑๓) สนับสนุน EQA มากกว่าหรือเท่ากับ ๑ แห่ง + ให้คำ
ปรึกษาด้านคุณภาพตลอดอายุสัญญา (เต็ม ๓ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้
คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบเงื่อนไขสัญญา: ระบุชื่อ EQA organization + บริการ คำปรึกษาฟรี

(๒.๑๔) รับประกันเปลี่ยนขวดใหม่ หากเสื่อมก่อนหมดอายุ (เต็ม
๒ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบ
เงื่อนไขสัญญา: ระบุชัดเจนว่าเปลี่ยนใหม่ฟรีทุกกรณี หากเก็บตามข้อเสนอแนะ

(๒.๑๕) PM ตามกำหนด + ซ่อมฟรี + ค่าอะไหล่ฟรีตลอด
สัญญา (เต็ม ๓ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้
คะแนน: ตรวจสอบตาราง PM + เงื่อนไขสัญญา:ครอบคลุมค่าแรง + อะไหล่ทุกกรณีจากการใช้งานปกติ

(๒.๑๖) ติดตั้ง + อบรมจนใช้งานได้จริง + ทีม IT สนับสนุน
(เต็ม ๒ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจสอบ
แผนอบรม + รายชื่อทีม IT + เงื่อนไขในสัญญา ว่าฟรีตลอดอายุสัญญา

(๒.๑๗) ผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนแต่งตั้งโดยตรง +

Specialist ประจำ (เต็ม ๒ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนน: ตรวจหนังสือแต่งตั้ง + รายชื่อทีม Specialist พร้อมคุณสมบัติ+ เงื่อนไขบริการฟรี

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพื้ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาคำสั่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก**บำรุง**

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

๑๐.๒ เมื่อ**จังหวัด**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**จังหวัด**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. **จังหวัด**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจรรยาออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ **จังหวัด**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ

แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ 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 ไขชั่วคราว

จังหวัดอุบลราชธานี

มิถุนายน ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

วราทิพย์ ศรีทอง

(นางสาววราทิพย์ ศรีทอง)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๙

โดย นางสาววราทิพย์ ศรีทอง นักเทคนิคการ

แพทย์ชำนาญการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียหรือจุลชีพในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (ขวดสำหรับใส่เลือดเด็ก)

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี

๑. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจหาเชื้อแบคทีเรียหรือจุลชีพในเลือดของผู้ป่วยเด็ก ซึ่งเป็นการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่มีความสำคัญในการวินิจฉัยภาวะติดเชื้อในกระแสเลือด (Bloodstream infection) และช่วยสนับสนุนการวางแผนการรักษาของแพทย์ ขวดเพาะเชื้อที่ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจเพาะเชื้อแบบอัตโนมัติ จะช่วยเพิ่มความแม่นยำ ลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อน และเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการของห้องปฏิบัติการ

๒. คุณสมบัติทั่วไปของขวดเพาะเชื้อ

๒.๑ เป็นขวดเพาะเชื้อที่ใช้สำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียหรือจุลชีพจากเลือดผู้ป่วยเด็ก สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียแบบอัตโนมัติ โดยปริมาณอาหารเลี้ยงเชื้อต้องมีความเหมาะสมกับสิ่งส่งตรวจในเด็ก และสามารถรองรับปริมาตรสิ่งส่งตรวจได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 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 เพื่อเพิ่มโอกาสในการตรวจพบเชื้อกรณีผู้ป่วยได้รับยาปฏิชีวนะ และช่วยสนับสนุนการตรวจพบเชื้อที่อยู่ในเซลล์ (Intracellular microorganisms) โดยกระบวนการดังกล่าวต้องไม่รบกวนการย้อมสีและตรวจวัดทางกล้องจุลทรรศน์

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

ลงชื่อ.....*Quo*.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....*ทริศ*.....กรรมการ
ล.ชื่อ.....*ทวี*.....กรรมการ

๒.๗ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องนำขวดเพาะเชื้อเข้าเครื่องล้าง (Delayed Entry) ขวดเพาะเชื้อต้องสามารถรักษาคุณภาพของสิ่งส่งตรวจและคงประสิทธิภาพในการตรวจพบเชื้อได้เมื่อนำเข้าเครื่องตรวจภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง

๒.๘ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์และน้ำยาตรวจวิเคราะห์ในหลอดทดลอง (เช่น CE-IVD หรือเทียบเท่า) และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ (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 และมีระบบแจ้งเตือนเมื่อพบการเจริญเติบโตของเชื้อ

๓.๔ เครื่องสามารถรองรับขวดเพาะเชื้อได้ในปริมาณที่เหมาะสมกับปริมาณงานของห้องปฏิบัติการ และสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๓.๕ เครื่องมีหน้าจอแสดงผล และระบบควบคุมที่ใช้งานง่าย สามารถแสดงสถานะการทำงาน และผลการตรวจได้อย่างชัดเจน

๓.๖ เครื่องมีระบบแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติของเครื่อง เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างเหมาะสม

๔. ความสามารถในการเชื่อมต่อบริบบสารสนเทศ (HIS / LIS)

เครื่องสามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (Hospital Information System: HIS) และระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System: LIS) เพื่อรองรับการรับข้อมูลผู้ป่วย การส่งคำสั่งตรวจ และการรายงานผลการตรวจโดยอัตโนมัติ ซึ่งช่วยลดความผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลด้วยมือ และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

๕. การควบคุมคุณภาพ และการสนับสนุน External Quality Assessment (EQA)

บริษัทผู้เสนอราคาต้องให้การสนับสนุนด้านการควบคุมคุณภาพ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเข้าร่วมโปรแกรมควบคุมคุณภาพภายนอก (External Quality Assessment: EQA) ที่เกี่ยวข้อง และให้คำปรึกษาเมื่อพบปัญหา เพื่อสนับสนุนระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน เช่น LA หรือ ISO ๑๕๑๘๙ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

๖. การติดตั้ง และการฝึกอบรม

บริษัทต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องให้พร้อมใช้งาน และทดสอบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน พร้อมทั้งจัดอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

๗. การรับประกัน และบริการหลังการขาย

บริษัทต้องให้บริการบำรุงรักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามระยะเวลา และให้บริการแก้ไขปัญหาเมื่อเครื่องเกิดความขัดข้องภายในระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้งานของห้องปฏิบัติการ

๘. เงื่อนไขผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถให้บริการติดตั้ง บำรุงรักษา และสนับสนุนการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

๙. เงื่อนไขการพิจารณา

คัดเลือก จากเกณฑ์คุณภาพ ๗๐% และเกณฑ์ราคา ๓๐% โดยผู้เสนอที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพและเกณฑ์ราคา ที่ได้คะแนนสูงสุด เป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐. กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบจำนวน ๓๖๕ วัน

นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ/บันทึกตกลงซื้อขาย/สัญญาซื้อขาย

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


๑๒. งานงวดงานและการจ่ายเงิน โรงพยาบาลตระการพืชผล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจน

ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงหรือใบสั่งซื้อ เป็นหนังสือและโรงพยาบาลตระการพืชผล ได้ตรวจรับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....  กรรมการ
ลงชื่อ.....  กรรมการ

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

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

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....  กรรมการ
ลงชื่อ.....  กรรมการ

แบบประเมินคัดเลือก ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบบที่เรียกในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (เด็ก)

โรงพยาบาลนครगरพิษผล 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: ระบุชัดว่าเป็นขวด เด็ก + Compatible กับเครื่องที่ รพ. ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	—	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
P2	ระบบปิด (Closed System) ป้องกันการบินปนเปื้อนจาก สิ่งแวดล้อม	ตรวจ IFU + Demo: ปิดสนิท ไม่ต้องเปิดฝา ก่อนใส่ เครื่อง	<input type="checkbox"/> ผ่าน	—	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
P3	CE-IVD หรือเทียบเท่า + โรงงาน ISO 13485 + ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทน แต่งตั้งโดยตรง	ตรวจใบรับรอง CE/USFDA + ISO 13485 + หนังสือแต่งตั้งตัวแทนที่ยังมีผล	<input type="checkbox"/> ผ่าน	—	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
P4	Shelf life ≥ 6 เดือน นับจากวันส่งมอบ (หรือมีหนังสือยินยอมเปลี่ยน หากสั้นกว่า)	ตรวจวันหมดอายุบนฉลาก เทียบกับวันส่งมอบที่คาดไว้	<input type="checkbox"/> ผ่าน	—	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	

ส่วนที่ 1 คะแนนด้านคุณภาพ (70 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน (สิ่งที่ตรวจสอบ)	ครบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	คะแนน ที่ได้
หมวดที่ 1 คุณสมบัติขวดเพาะเชื้อ (ผู้ใหญ่) (20 คะแนน)						
1.1	รองรับปริมาตรสิ่งส่งตรวจ 1-3 mL พร้อมอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสม (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ IFU: ระบุปริมาตรสิ่งส่ง ตรวจ ที่รองรับและปริมาณ Broth ที่ บรรจุ	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 ไม่ ชัดเจน	ไม่มีสารดูดซับยา ปฏิชีวนะ หรือไม่มีข้อมูลใน IFU	

แบบประเมินคัดเลือก ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (เด็ก)

โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

1.3	อาหารเลี้ยงเชื้อ (Complex Broth) ครน: 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 นอกเครื่องอย่างน้อย 48 ชั่วโมง	Delayed Entry ≥ 72 ชั่วโมง + มีผลการทดสอบ Sensitivity ไม่ลดลง	Delayed Entry 48-71 ชั่วโมง + ระบุใน IFU	Delayed Entry < 48 ชั่วโมง หรือไม่มีข้อมูลใน IFU
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 คู่มือ	ไม่ระบุ Detection principle หรือไม่มีระบบ Incubation
2.3	ควบคุมอุณหภูมิ ±1.5°C + ทำงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง + แจ้งเตือน Positive + Error (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ Spec sheet: ค่า Temperature tolerance + Demo: ทดสอบ Alarm เมื่อมี Positive / Temperature error	Temperature tolerance ≤ ±1°C + แจ้งเตือน Positive ทันที + แจ้ง Error อัตโนมัติ	Temperature tolerance ±1-1.5°C + แจ้งเตือน Positive แต่ Error ต้องตรวจเอง	Temperature tolerance > ±1.5°C หรือไม่มีระบบแจ้งเตือน Positive
	แสดงสถิติรายเดือน/รายปี	Demo: Export รายงานสถิติ PDF	ส่งออก PDF ได้ทั้งสถิติ	ส่งออก PDF ได้แต่ Growth	ไม่สามารถส่งออก PDF

แบบประเมินคัดเลือก ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (เด็ก)

โรงพยาบาลระยอง จังหวัดระยอง ปีงบประมาณ 2569

2.4	+ ส่งออก Growth curve เป็น PDF + รองรับ Multi-host ≥ 9 เครื่อง (เต็ม 5 คะแนน)	+ ส่งออก Growth curve + คู่มือการเชื่อมต่อ Multi-host	+ Growth curve + Multi-host curve อยู่ในรายงานเท่านั้น ≥ 9 เครื่อง	หรือ Multi-host < 9 เครื่อง	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 5 คะแนน)	Demo + เงื่อนไขสัญญา: ค่าเชื่อมต่อ และอุปกรณ์ IT ฟรีตลอดสัญญา	เชื่อมต่อ HIS/LIS พร้อมใช้ทันที + บริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่าย	สามารถเชื่อม LIS/HIS ได้แต่ต้องพัฒนาเพิ่ม > 1 เดือน หรือค่าใช้จ่ายบางส่วนไม่รวม	ไม่สามารถเชื่อมต่อได้
3.2	Audit trail สอบกลับผลได้ + Password protection + สำรองข้อมูล (เต็ม 5 คะแนน)	Demo: Login ด้วย Password + คู่มือ Event/Audit log + ระบบ Backup	Password ระบุบุคคล + Audit trail ครบ + Auto backup	Password + Audit trail แต่ Backup ต้องทำเอง	ไม่มี Password protection หรือ Audit trail
3.3	แจ้งเตือน Positive ผ่านระบบสารสนเทศหรือ Mobile (เต็ม 5 คะแนน)	Demo: กระบวนการแจ้งเตือน Positive alert ออกนอกเครื่อง (LIS/email/Line notify)	แจ้งเตือน Positive ผ่าน LIS + Mobile notification ทันทีที่ตรวจพบ	แจ้งเตือนผ่าน LIS แต่ไม่มี Mobile notification	ไม่มีระบบแจ้งเตือนนอกตัวเครื่อง
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 + ให้คำปรึกษาด้านคุณภาพตลอดอายุสัญญา (เต็ม 3 คะแนน)	ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุชื่อ EQA organization + บริการคำปรึกษาฟรี	EQA ≥ 2 แห่ง + ที่ปรึกษา ด้านคุณภาพ (ISO 15189/LA) ฟรีตลอดสัญญา	EQA 1 แห่ง + ให้คำปรึกษาฟรีตลอดสัญญา	ไม่มีการสนับสนุน EQA หรือมีค่าใช้จ่าย
4.3	รับประกันเปลี่ยนขวดใหม่หากเสื่อมก่อนหมดอายุ (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุชัดเจนว่าเปลี่ยนใหม่ฟรีทุกกรณี หากเก็บตามข้อเสนอแนะ	รับประกันเปลี่ยนทุกกรณี ฟรีทันที + ระบุเงื่อนไขชัดเจนในสัญญา	รับประกันเปลี่ยนแต่ต้องส่งหลักฐานหรือมีขั้นตอนยุ่งยาก	ไม่มีการรับประกัน หรือเงื่อนไขไม่ชัดเจน
รวมหมวดที่ 4 (เต็ม 8 คะแนน)					8
หมวดที่ 5 การติดตั้ง อบรม บำรุงรักษา และบริการหลังการขาย (7 คะแนน)					
	PM ตามกำหนด + ซ่อมฟรี	ตรวจตาราง PM + เงื่อนไขสัญญา:	PM ≥ 2 ครั้ง/ปี + ค่าแรง	PM ≥ 2 ครั้ง/ปี + ซ่อมฟรี	PM น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี

แบบประเมินคัดเลือก ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (เด็ก)

โรงพยาบาลศรภการพิษผล จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

5.1	+ ค่าอะไหล่ฟรีตลอดสัญญา (เต็ม 3 คะแนน)	ครอบคลุมค่าแรง + อะไหล่ ทุกกรณีจากการใช้งานปกติ	+ อะไหล่ฟรีทุกกรณี + SLA Response ≤ 24 ชั่วโมง	แต่อะไหล่บางรายการไม่รวม หรือ SLA > 24 ชั่วโมง	หรือค่าซ่อมมีค่าใช้จ่าย
5.2	ติดตั้ง + อบรมจนใช้งานได้จริง + ทีม IT สนับสนุน (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจแผนอบรม + รายชื่อ ทีม IT + เจือใจในสัญญา ว่าฟรีตลอดอายุสัญญา	อบรม On-site จนผ่าน Competency + ทีม IT full support ฟรี	อบรมได้แต่ไม่ประเมิน Competency หรือทีม IT จำกัดเวลา	ไม่มีแผนอบรม หรือไม่มีทีม IT
5.3	ผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตหรือ ตัวแทนแต่งตั้งโดยตรง + Specialist ประจำ (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจหนังสือแต่งตั้ง + รายชื่อ ทีม Specialist พร้อมคุณวุฒิ + เจือใจบริการฟรี	มีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist ระบุชื่อ-คุณวุฒิ + บริการฟรี	มีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist แต่ไม่ระบุคุณวุฒิชัดเจน	ไม่มีหนังสือแต่งตั้ง หรือไม่มี Specialist
รวมหมวดที่ 5 (เต็ม 7 คะแนน)					7
รวมคะแนนด้านคุณภาพทั้งหมด (เต็ม 70 คะแนน)					70

แบบประเมินคัดเลือก ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (เด็ก)

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

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 ≥ 56 คะแนน (80%) ผู้ได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะ

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

ความเห็นของคณะกรรมการโดยสรุป:

.....

ลงชื่อ.....*อรุณ*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวราพิพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ.....*พริษา*.....กรรมการ

(นางสาวพนิดา ปวะบุตร)

ลงชื่อ.....*ศิริณี*.....กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วภักดี)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (ขวดสำหรับใส่เลือดผู้ใหญ่)

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี

๑. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

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

๒. คุณสมบัติทั่วไปของขวดเพาะเชื้อ

๒.๑ เป็นขวดเพาะเชื้อที่ใช้สำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียหรือจุลชีพจากเลือดผู้ป่วยผู้ใหญ่ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียแบบอัตโนมัติ โดยปริมาณอาหารเลี้ยงเชื้อต้องมีความเหมาะสมกับสิ่งส่งตรวจในผู้ใหญ่ และสามารถรองรับปริมาณสิ่งส่งตรวจได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ 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) โดยมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.3 ± 0.3 หรือเป็นไปตามมาตรฐานการผลิตที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับสินค้า (Package Insert / IFU) ของผู้ผลิต

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

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

๒.๗ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องนำขวดเพาะเชื้อเข้าเครื่องล่าช้า (Delayed Entry) ขวดเพาะเชื้อต้องสามารถรักษาคุณภาพของสิ่งส่งตรวจและคงประสิทธิภาพในการตรวจพบเชื้อได้เมื่อนำเข้าเครื่องตรวจภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง

ตั้งชื่อ..... ประสานกรรมการ

ตั้งชื่อ..... กรรมการ

ตั้งชื่อ..... กรรมการ

๒.๘ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์และน้ำยาตรวจวิเคราะห์ในหลอดทดลอง (เช่น CE-IVD หรือเทียบเท่า) และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ (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 และมีระบบแจ้งเตือนเมื่อพบการเจริญเติบโตของเชื้อ

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) และระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System: LIS) เพื่อรองรับการรับข้อมูลผู้ป่วย การส่งคำสั่งตรวจ และการรายงานผลการตรวจโดยอัตโนมัติ ซึ่งช่วยลดความผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลด้วยมือ และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูล

๕. การควบคุมคุณภาพ และการสนับสนุน External Quality Assessment (EQA)

บริษัทผู้เสนอราคาต้องให้การสนับสนุนด้านการควบคุมคุณภาพ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเข้าร่วมโปรแกรมควบคุมคุณภาพภายนอก (External Quality Assessment: EQA) ที่เกี่ยวข้อง และให้คำปรึกษาเมื่อพบปัญหา เพื่อสนับสนุนระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน เช่น LA หรือ ISO ๑๕๑๘๙ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....  กรรมการ
ลงชื่อ.....  กรรมการ

๖. การติดตั้ง และการฝึกอบรม

บริษัทต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องให้พร้อมใช้งาน และทดสอบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน พร้อมทั้งจัดอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

๗. การรับประกัน และบริการหลังการขาย

บริษัทต้องให้บริการบำรุงรักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามระยะเวลา และให้บริการแก้ไขปัญหาเมื่อเครื่องเกิดความขัดข้องภายในระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้งานของห้องปฏิบัติการ

๘. เงื่อนไขผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถให้บริการติดตั้ง บำรุงรักษา และสนับสนุนการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

๙. เงื่อนไขการพิจารณา

คัดเลือก จากเกณฑ์คุณภาพ ๗๐% และเกณฑ์ราคา ๓๐% โดยผู้เสนอที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพและ เกณฑ์ราคาที่ได้คะแนนสูงสุด เป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐. กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบจำนวน ๓๖๕ วัน

นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ/บันทึกตกลงซื้อขาย/สัญญาซื้อขาย

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

๑๒. งานงานและการจ่ายเงิน โรงพยาบาลตระการพิรุณ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเมื่อ ผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงหรือใบสั่งซื้อ เป็นหนังสือและ โรงพยาบาลตระการพิรุณ ได้ตรวจรับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

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

๑๔. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี) ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย บันทึกข้อตกลงซื้อขาย/ใบสั่งซื้อ เป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาลตระการพิรุณ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ..... 

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... 

กรรมการ

ลงชื่อ..... 

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้ออาหารเฉพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ ๒ รายการ
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ซื้ออาหารเฉพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ ๒ รายการ จำนวนเงิน ๑,๑๓๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑,๑๓๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
 ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่เคยซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาที่ ๑๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | |
|---------------------------|---|---------------|
| ๑) นางสาวราทีพย์ ศรีทอง | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
โรงพยาบาลตระการพิรุณ | ประธานกรรมการ |
| ๒) นางสาวพนิดา ปะบุตร | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
โรงพยาบาลตระการพิรุณ | กรรมการ |
| ๓) นางสาวศิริณี แก้วภักดี | นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
โรงพยาบาลตระการพิรุณ | กรรมการ |

แบบประเมินคัดเลือก ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (ผู้ใหญ่)

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

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

เงื่อนไขบังคับ (Pass/Fail) — ไม่ผ่านข้อใดข้อหนึ่ง = คัดสิทธิ์ทันที

ข้อที่	รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน (สิ่งที่ตรวจสอบ)	ครบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	คะแนน ที่ได้
เงื่อนไขบังคับ (Mandatory Pass/Fail)						
P1	ขวดเพาะเชื้อออกแบบสำหรับ ผู้ใหญ่ เฉพาะ + ใช้กับเครื่อง Fully Automated ได้ยี่ห้อเดียวกัน	ตรวจ IFU: ระบุชัดเจนว่าเป็นขวด ผู้ใหญ่ + Compatible กับเครื่องที่ รพ. ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	—	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
P2	ระบบปิด (Closed System) ป้องกันการปนเปื้อนจาก สิ่งแวดล้อม	ตรวจ IFU + Demo: ... ปิดสนิท ไม่ต้องเปิดฝา ก่อนใส่ เครื่อง	<input type="checkbox"/> ผ่าน	—	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
P3	CE-IVD หรือเทียบเท่า + โรงงาน + ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทน แต่งตั้งโดยตรง	ตรวจใบรับรอง CE/USFDA + ISO 13485 + หนังสือแต่งตั้งตัวแทนที่ยังมีผล	<input type="checkbox"/> ผ่าน	—	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
P4	Shelf life \geq 6 เดือน นับจากวันส่งมอบ (หรือมีหนังสือยินยอมเปลี่ยน หากสั้นกว่า)	ตรวจวันหมดอายุบนฉลาก เทียบกับวันส่งมอบที่คาดไว้	<input type="checkbox"/> ผ่าน	—	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	

ส่วนที่ 1 คะแนนด้านคุณภาพ (70 คะแนน)

ข้อที่	รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน (สิ่งที่ตรวจสอบ)	ครบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	คะแนน ที่ได้

หมวดที่ 1 คุณสมบัติขวดเพาะเชื้อ (ผู้ใหญ่) (20 คะแนน)

1.1	รองรับปริมาตรสิ่งส่งตรวจ \geq 10 mL พร้อมอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสม (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ IFU: ระบุปริมาตรสิ่งส่ง ตรวจ ที่รองรับและปริมาณ Broth ที่ บรรจุ	รองรับ \geq 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: ระบุชนิดและปริมาณสารลดยับ ไม่รบกวนการย้อมสี Gram stain	ระบุ Resin/เทียบเท่า + ปริมาณชัดเจน + มีหลักฐานไม่รบกวน Gram stain	ระบุชนิดสารแต่ไม่มีข้อมูล ปริมาณ หรือข้อมูล Gram stain ไม่ ชัดเจน	ไม่มีสารลดยับยั้งยาปฏิชีวนะ หรือไม่มีข้อมูลใน IFU	
	อาหารเลี้ยงเชื้อ (Complex Broth)	ตรวจ Package Insert:	ระบุครบทุก Component	ระบุ Component ส่วนใหญ่	ไม่ระบุ Component	

แบบประเมินคัดเลือก ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (ผู้ใหญ่)

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

1.3	ครบ: Peptones, Yeast Extract, Carbohydrates, Vitamins, SPS pH 7.3 ± 0.3 (เต็ม 5 คะแนน)	รายการส่วนประกอบ + ค่า pH จาก IFU หรือ Certificate of Analysis	+ pH 7.3 ± 0.3 จาก CoA/IFU	แต่ pH ไม่ชัดเจนหรือ ± > 0.3	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 + จุดหมุนเก็บ 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 นอกเครื่องอย่างน้อย 48 ชั่วโมง	Delayed Entry ≥ 72 ชั่วโมง + มีผลการทดสอบ Sensitivity ไม่ลดลง	Delayed Entry 48-71 ชั่วโมง + ระบุใน IFU	Delayed Entry < 48 ชั่วโมง หรือไม่มีข้อมูลใน IFU
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 ดูได้ยาก	ไม่ระบุ Detection principle หรือไม่มีระบบ Incubation
2.3	ควบคุมอุณหภูมิ ±1.5°C + ทำงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง + แจ้งเตือน Positive + Error (เต็ม 5 คะแนน)	ตรวจ Spec sheet: ค่า Temperature tolerance + Demo: ทดสอบ Alarm เมื่อมี Positive / Temperature error	Temperature tolerance ≤ ±1°C + แจ้งเตือน Positive ทันที + แจ้ง Error อัตโนมัติ	Temperature tolerance ±1-1.5°C + แจ้งเตือน Positive แต่ Error ต้องตรวจเอง	Temperature tolerance > ±1.5°C หรือไม่มีระบบแจ้งเตือน Positive
2.4	แสดงสถิติรายเดือน/รายปี + ส่งออก Growth curve เป็น PDF	Demo: Export รายงานสถิติ PDF + ส่งออก Growth curve + ดู	ส่งออก PDF ได้ทั้งสถิติ + Growth curve + Multi-host	ส่งออก PDF ได้แต่ Growth curve อยู่ในรายงานเท่านั้น	ไม่สามารถส่งออก PDF หรือไม่รองรับ Multi-host

แบบประเมินคัดเลือก ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (ผู้ใหญ่)

โรงพยาบาลตระการพิษผล จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

	+ รองรับ Multi-host ≥ 9 เครื่อง (เดิม 5 คะแนน)	การเชื่อมต่อ Multi-host ≥ 9 เครื่อง	หรือ Multi-host < 9 เครื่อง		
รวมหมวดที่ 2 (เดิม 20 คะแนน)				20	
หมวดที่ 3 ระบบสารสนเทศและการเชื่อมต่อ HIS/LIS (15 คะแนน)					
3.1	เชื่อมต่อ HIS/LIS + ส่งผลอัตโนมัติ + บริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่าย (เดิม 6 คะแนน)	Demo + เงื่อนไขสัญญา: One-way Integration + ค่าเชื่อมต่อ และอุปกรณ์ IT ฟรีตลอดสัญญา	One-way LIS/HIS พร้อมใช้ทันที + บริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่าย	One-way LIS/HIS ให้แต่ ต้องพัฒนาเพิ่ม > 1 เดือน หรือค่าใช้จ่ายบางส่วนไม่รวม	ไม่สามารถเชื่อมต่อได้
3.2	Audit trail สอบกลับผลได้ + Password protection + สำรองข้อมูล (เดิม 5 คะแนน)	Demo: Login ด้วย Password + ดู Event/Audit log + ระบบ Backup	Password ระบุบุคคล + Audit trail ครบ + Auto backup	Password + Audit trail แต่ Backup ต้องทำเอง	ไม่มี Password protection หรือ Audit trail
3.3	แจ้งเตือน Positive ผ่านระบบ สารสนเทศหรือ Mobile (เดิม 4 คะแนน)	Demo: กระบวนการแจ้ง Positive alert ออกนอกเครื่อง (LIS/email/Line notify)	แจ้งเตือน Positive ผ่าน LIS + Mobile notification ทันทีที่ตรวจพบ	แจ้งเตือนผ่าน LIS แต่ไม่มี Mobile notification	ไม่มีระบบแจ้งเตือน นอกตัวเครื่อง
รวมหมวดที่ 3 (เดิม 15 คะแนน)				15	
หมวดที่ 4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์และการควบคุมคุณภาพ (8 คะแนน)					
4.1	ผลการทดสอบ Sensitivity คงที่ + ไม่ลดลงเมื่อวางนอก เครื่อง (เดิม 3 คะแนน)	ตรวจผลการทดสอบจากผู้ผลิต หรือวารสารวิชาการ: Sensitivity ที่อุณหภูมิห้องนอกเครื่อง	มีผลการทดสอบ Sensitivity ≥ 95% ทั้ง Aerobe + Anaerobe + ไม่ลดลงใน 48 ชั่วโมง	มีผลการทดสอบ Sensitivity แต่ไม่ครบทั้ง 2 กลุ่ม หรือทดสอบ < 48 ชั่วโมง	ไม่มีผลการทดสอบ Sensitivity
4.2	สนับสนุน EQA ≥ 1 แห่ง + ให้คำปรึกษาด้านคุณภาพ ตลอดอายุสัญญา (เดิม 3 คะแนน)	ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุชื่อ EQA organization + บริการ คำปรึกษาฟรี	EQA ≥ 2 แห่ง + ที่ปรึกษา ด้านคุณภาพ (ISO 15189/LA) ฟรีตลอดสัญญา	EQA 1 แห่ง + ให้อ คำปรึกษาฟรีตลอดสัญญา	ไม่มีการสนับสนุน EQA หรือมีค่าใช้จ่าย
4.3	รับประกันเปลี่ยนขวดใหม่ หากเสื่อมก่อนหมดอายุ (เดิม 2 คะแนน)	ตรวจเงื่อนไขสัญญา: ระบุชัดเจน ว่าเปลี่ยนใหม่ฟรีทุกกรณี หากเก็บตามข้อเสนอแนะ	รับประกันเปลี่ยนทุกกรณี ฟรีทันที + ระบุเงื่อนไขชัดเจน ในสัญญา	รับประกันเปลี่ยนแต่ ต้องส่งหลักฐานหรือมีขั้นตอน ยุ่งยาก	ไม่มีการรับประกัน หรือเงื่อนไขไม่ชัดเจน
รวมหมวดที่ 4 (เดิม 8 คะแนน)				8	
หมวดที่ 5 การติดตั้ง อบรม บำรุงรักษา และบริการหลังการขาย (7 คะแนน)					
	PM ตามกำหนด + ซ่อมฟรี	ตรวจตาราง PM + เงื่อนไข สัญญา:	PM ≥ 2 ครั้ง/ปี + ค่าแรง	PM ≥ 2 ครั้ง/ปี + ซ่อมฟรี	PM น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี

แบบประเมินคัดเลือก ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (ผู้ใหญ่)

โรงพยาบาลตระการพิรุณ จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

5.1	+ ค่าอะไหล่ฟรีตลอดสัญญา (เต็ม 3 คะแนน)	ครอบคลุมค่าแรง + อะไหล่ ทุกกรณีจากการใช้งานปกติ	+ อะไหล่ฟรีทุกกรณี + SLA Response ≤ 24 ชั่วโมง	แต่จะไหลส่งรายการไม่รวม หรือ SLA > 24 ชั่วโมง	หรือค่าซ่อมมีค่าใช้จ่าย
5.2	ติดตั้ง + อบรมจนใช้งานได้จริง + ทีม IT สนับสนุน (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจแผนอบรม + รายชื่อ ทีม IT + เงื่อนไขในสัญญา ว่าฟรีตลอดอายุสัญญา	อบรม On-site จนผ่าน Competency + ทีม IT full support ฟรี	อบรมได้แต่ไม่ประเมิน Competency หรือทีม IT จำกัดเวลา	ไม่มีแผนอบรม หรือไม่มีทีม IT
5.3	ผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตหรือ ตัวแทนแต่งตั้งโดยตรง + Specialist ประจำ (เต็ม 2 คะแนน)	ตรวจหนังสือแต่งตั้ง + รายชื่อ ทีม Specialist พร้อมคุณวุฒิ + เงื่อนไขบริการฟรี	มีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist ระบุชื่อ-คุณวุฒิ + บริการฟรี	มีหนังสือแต่งตั้ง + Specialist แต่ไม่ระบุคุณวุฒิชัดเจน	ไม่มีหนังสือแต่งตั้ง หรือไม่มี Specialist
รวมหมวดที่ 5 (เต็ม 7 คะแนน)					7
รวมคะแนนด้านคุณภาพทั้งหมด (เต็ม 70 คะแนน)					70

แบบประเมินคัดเลือก ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (ผู้ใหญ่)

โรงพยาบาลตรังการพิชผล จังหวัดอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2569

ส่วนที่ 2 คะแนนด้านราคา (30 คะแนน)

สูตรการคำนวณ: คะแนนราคา = (ราคาต่ำสุดที่เสนอ ÷ ราคาที่ผู้เสนอรายนี้เสนอ) × 30

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

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

สรุปผลการประเมิน

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

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

ความเห็นของคณะกรรมการโดยสรุป:

.....

ลงชื่อ.....*aw*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวราทิพย์ ศรีทอง)

ลงชื่อ.....*พริศ*.....กรรมการ

(นางสาวพนิดา ปะบุตร)

ลงชื่อ.....*ศิริณี*.....กรรมการ

(นางสาวศิริณี แก้วภักดี)