

(ร่าง)

ประกาศจังหวัดตราด  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดตราด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ โดยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ รายการดังต่อไปนี้

๑. ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด - ด่าง - ก๊าซ ในเลือด จำนวน ๑,๗๕๐ หน่วย
  ๒. ชุดตรวจอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย, ไมโครแบคทีเรียในกระแสเลือด จำนวน ๗,๕๐๐ หน่วย
  ๓. ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณเม็ดเลือดขาวชนิด CD๔ จำนวน ๓,๓๐๐ หน่วย
- ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดตราด

ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....กรกฎาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในวันที่.....กรกฎาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ .....กรกฎาคม ๒๕๕๙ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.trathospital.go.th](http://www.trathospital.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๙๕๒ ๒๗๒๒, ๐ ๓๙๕๑ ๑๐๔๐ ถึง ๑ ต่อ ๖๔๘, ๖๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

# (ร่าง)

## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่...../๒๕๕๙

ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ

ตามประกาศจังหวัดตราด

ลงวันที่.....กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

จังหวัดตราด ซึ่งต่อไปเรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังรายการต่อไปนี้

๑. ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด - ด่าง - ก๊าซ ในเลือด จำนวน ๑,๗๕๐ หน่วย
๒. ชุดชุดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย, ไมโครแบคทีเรียในกระแสเลือด จำนวน ๗,๕๐๐ หน่วย
๓. ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณเม็ดเลือดขาวชนิด CD๔ จำนวน ๓,๓๐๐ หน่วย

ซึ่งพัสดุ ที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคล...

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกไว้เป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาชื่อตลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอ...

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลตราด

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อในแต่ละคราว

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....กรกฎาคม ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษ ผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจาก **ราคาต่อรายการ**

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๕.๔ ในการ...

๕.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัด ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่จ้างงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาคกระทำโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่จ้างงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตร...

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดั่งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลตราด การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อโรงพยาบาลตราดได้รับการอนุมัติให้สั่งซื้อแล้ว

เท่านั้น

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ี ทางการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียก้องจากผู้ออกหนังสือค้ำ ประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียก้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็น ผู้ทำงานตามระเบียบของทางการ

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดตรวจอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย, ไมโครแบคทีเรียในกระแสเลือด  
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลตราด จังหวัดตราด

๑. ความต้องการ

ชุดตรวจอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย, ไมโครแบคทีเรียในกระแสเลือด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้เป็นชุดตรวจอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย, ไมโครแบคทีเรียในกระแสเลือด

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ เป็นชุดตรวจอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียและไมโครแบคทีเรียในเลือดและ Sterile Body fluid

๓.๒ ชุดตรวจอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียมี ๒ ชนิด คือ

- Aerobic Bottle สำหรับตรวจหา Aerobes และ facultative aerobic organisms
- Anaerobic Bottle สำหรับตรวจหา Strict Anaerobes และ facultative anaerobic organisms

๓.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อเป็นชนิดทนต่อแรงกระแทก (impact resistance)

๓.๔ สามารถใช้ปริมาณตัวอย่าง ( Specimen ) ต่ำกว่า ๐.๒ ml ได้ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานและมีเอกสารรับรอง

๓.๕ สามารถใช้ตรวจได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ ทำให้ง่ายต่อการใช้งาน

๓.๖ สามารถตรวจหาความไวต่อยาของเชื้อวัณโรค (M.Tuberculosis) ได้

๓.๗ สามารถวางชุดตรวจอาหารเลี้ยงเชื้อในตำแหน่งใดก็ได้ในเครื่องเพื่อความสะดวกของผู้ปฏิบัติงาน

๓.๘ มีระบบ Data management ซึ่งจะสามารถวิเคราะห์รวบรวมผลข้อมูลคนไข้ และรายงานได้หลายรูปแบบ ซึ่งมีความทันสมัย และง่ายต่อการใช้งาน

๓.๙ อายุน้ำยา ณ วันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๓.๑๐ เก็บรักษาน้ำยาได้ที่อุณหภูมิ ๑๕ - ๓๐ องศาเซลเซียส

๔. คุณลักษณะอื่น ๆ

๔.๑ ผู้ชนะการประกวดต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์มาวางพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องให้ใช้ได้กับน้ำยาตามที่คุณลักษณะกำหนด โดยค่าใช้จ่ายในการติดตั้งผู้ชนะการประกวดต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๔.๒ ผู้ชนะการประกวดจะต้องมีทีมบริการหลังการขาย อันได้แก่ Service engineer และ Application Specialist ที่ได้รับหนังสือรับรองการอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และสามารถที่จะดูแลและซ่อมบำรุงระบบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ที่ติดตั้งให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาและเข้าซ่อมแซมแก้ไขเครื่องภายใน ๒๔ ชม. นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง

๔.๓ ผู้ชนะการประกวดจะต้องจัดให้มีระบบ LIS พร้อมการบำรุงรักษาระบบ ให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ

๔.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจำนวน ๒ ชุดทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๕ ผู้ชนะการประกวดต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี และมีเอกสารรับรอง

๔.๖ ผู้ชนะการประกวดจะต้องฝึกอบรมเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานเครื่องได้ดีและมีเอกสารรับรอง

๔.๗ ผู้ชนะ...





๔.๗ ผู้ชนะการประกวดจะต้องมีการประกันราคาทดสอบ กรณีเกินราคากลางที่กำหนดให้ขอคืนเงินประกันราคาทดสอบ  
ส่วนต่างให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ ซึ่งต้องมีการชดเชยภายในรอบ ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่เริ่ม

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ) *ชวกร กอ* *มุกดาเพชรรัตน์* ประธานกรรมการ  
(นางสาวธารทิพย์ มุกดาเพชรรัตน์)

(ลงชื่อ) *วิฑูรย์* *ชิตเส็ง* กรรมการ  
(นายวิฑูรย์ ชิตเส็ง)

(ลงชื่อ) *กฤษณา* *มิดชิด* กรรมการ  
(นางกฤษณา มิดชิด)

(ลงชื่อ) *ศิริพงษ์* *ตุนาค* ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายศิริพงษ์ ตุนาค)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซในเลือด(Blood Gas)  
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลตราด จังหวัดตราด


๑. ความต้องการ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณก๊าซและกรด-ด่างในเลือดด้วยเครื่องอัตโนมัติ สามารถวิเคราะห์ได้จาก Arterial, Venous และ Capillary พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณก๊าซ  $pO_2$ ,  $pCO_2$  และ pH ในเลือดของผู้ป่วย ได้โดยอัตโนมัติ
๓. คุณสมบัติเฉพาะ
  - ๓.๑ เป็นน้ำยาชนิดพร้อมใช้งาน ( Ready to use) น้ำยามีคุณภาพมาตรฐานโดยมีหนังสือรับรองคุณภาพ
  - ๓.๒ น้ำยามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ เดือนนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ และบรรจุในกล่องน้ำยาสำเร็จรูปแบบบรรจุ รวมในระบบปิด ภายในกล่องน้ำยาบรรจุ reagent, sensor card, pump tubing , sample probe และ waste container และไม่ต้องใช้ถังแก๊สภายนอกสำหรับการปรับเทียบค่า
  - ๓.๓ น้ำยาที่ใช้ตรวจวิเคราะห์และน้ำยาควบคุมคุณภาพ ต้องอยู่ภายในกล่องเดียวกัน เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
๔. คุณลักษณะอื่นๆ
  - ๔.๑ ผู้ชนะการประกวดต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์มาวางพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องให้ใช้ได้กับน้ำยาตามที่คุณลักษณะกำหนด โดยค่าใช้จ่ายในการติดตั้งผู้ชนะการประกวดต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
  - ๔.๒ ผู้ชนะการประกวดต้องจัดส่ง สารมาตรฐาน (Calibration) ตลอดจน Accessory ที่จำเป็นต่างๆ เช่น กระดาษพิมพ์ผลให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อโดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ ค่าแรง ฯลฯ เป็นความรับผิดชอบของผู้ชนะการประกวด โรงพยาบาลผู้ซื้อจะจ่ายเฉพาะค่าน้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น
  - ๔.๓ ผู้ชนะการประกวดจะต้องมีทีมบริการหลังการขาย อันได้แก่ Service engineer และ Application Specialist ที่ได้รับหนังสือรับรองการอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และสามารถที่จะดูแลและซ่อมบำรุงระบบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ที่ติดตั้งให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาและเข้าซ่อมแซมแก้ไขเครื่องภายใน ๒๔ ชม. นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง
  - ๔.๔ กรณีที่เครื่องขัดข้องและทางโรงพยาบาลผู้ซื้อไม่สามารถแก้ไขได้เอง ช่างของผู้ชนะการประกวด จะต้องมาแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากไม่สามารถซ่อมได้ภายในเวลา ดังกล่าว ผู้ชนะการประกวดต้องจัดหาเครื่องสำรองมาให้ใช้งาน

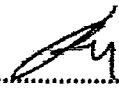
๔.๕ ผู้ชนะ...





- ๔.๕ ผู้ชนะการประกวดต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) ตลอดทั้งวัน  
ให้มีสภาพดีใช้งานได้ปกติ
- ๔.๖ ต้องมีคู่มือการใช้งานเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๔.๗ ผู้ชนะการประกวดจะต้องจัดให้มีระบบ LIS พร้อมการบำรุงรักษาระบบ ให้กับทางโรงพยาบาล  
ผู้ซื้อ
- ๔.๘ ผู้ชนะการประกวดต้องจัดอบรมการตรวจวิเคราะห์ การใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ และการ  
แก้ไข เบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
- ๔.๙ ผู้ชนะการประกวดจะต้องมีการประกันราคาทดสอบ กรณีเกินราคารากลางที่กำหนด ต้องชดเชย  
ส่วนต่างให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ ซึ่งต้องมีการชดเชยภายในรอบ ๖ เดือน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายณัฐพล นาลีผล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวศรีชญา วิจิตรสมบัติ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวอัญชลี ชัยศรี)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายธีรพงศ์ ตุนาศ )  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณเม็ดเลือดขาวชนิด CD4**  
**ของกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลตราด จังหวัดตราด**

**๑. ความต้องการ**

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณเม็ดเลือดขาวชนิด CD4 ในเลือด

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณเม็ดเลือดขาวชนิด CD4 ในเลือด

**๓. คุณสมบัติเฉพาะ**

๓.๑ น้ำยาย้อมผิวเซลล์เม็ดเลือดขาว T-lymphocyte ชนิด CD4

๓.๑.๑ ประกอบด้วย Monoclonal antibody ต่อเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิด CD45 และ CD4 เป็นอย่างน้อย ซึ่งติดด้วยฉลากสีเรืองแสง ซึ่งจะจับกันอย่างจำเพาะกับผิวเซลล์ที่มี CD45 และ CD4 เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๒ ใช้ย้อมผิวเซลล์เม็ดเลือดที่มี CD45 และ CD4 เป็นอย่างน้อย เพื่อทดสอบหา จำนวน T-lymphocyte ชนิด CD4 ในตัวอย่างเลือดหรือไม่ต้องใช้ค่าการตรวจนับชนิดและปริมาณ เม็ดเลือดขาว (WBC, Lymphocyte) จากการตรวจ CBC

๓.๑.๓ เป็นน้ำยาที่ผ่านการรับรอง ให้สามารถใช้ในการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ โดยถูกระบุอยู่ที่กล่องและขวดน้ำยา (In Vitro Diagnostic Use, IVDU)

๓.๑.๔ ขนาดบรรจุ ๑ กล่อง ไม่น้อยกว่า ๔๐ tests

๓.๑.๕ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส

๓.๑.๖ อายุการใช้งานตามที่ระบุข้างบรรจุภัณฑ์ หากยังไม่มีเปิดใช้ และมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน หลังจากเปิดใช้งาน

๓.๒ น้ำยาทำความสะอาด

๓.๒.๑ ประกอบด้วย Proteolytic enzyme ที่ช่วยในการกำจัดโปรตีนที่สะสมบริเวณที่ใช้ในการ นับวัดเซลล์เม็ดเลือดของเครื่อง

๓.๒.๒ ปราศจากสาร Azide ที่ก่อให้เกิดการระคายเคืองกับผู้ใช้งาน

๓.๒.๓ เป็นน้ำยาพร้อมใช้งาน (Ready to use)

๓.๒.๔ ขนาดบรรจุ ๑ กล่อง ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๓ ลิตร

๓.๒.๕ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ - ๒๕ องศาเซลเซียส

๓.๒.๖ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ เดือน หลังจากเปิดใช้งาน

๓.๓ น้ำยาตรวจสอบระบบ Fluidics และ Optics ของเครื่องมือ

- ๓.๓.๑ ประกอบด้วย Polystyrene fluorospheres bead ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ไมโครเมตร ใช้ในการปรับตั้งระบบรับสัญญาณแสง (Optical alignment) และระบบของเหลว (Fluidic system)
- ๓.๓.๒ เป็น bead ที่มีสี fluorochrome ติดอยู่ซึ่งเมื่อถูกกระตุ้นที่ความยาวคลื่นไม่น้อยกว่า ๔๘๐ นาโนเมตร จะให้แสงฟลูออเรสเซนซ์ ที่ความยาวคลื่นตั้งแต่ ๕๒๕ - ๗๐๐ นาโนเมตร
- ๓.๓.๓ เป็นน้ำยาที่ผ่านการรับรอง ให้สามารถใช้ในการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ โดยถูกระบุอยู่ที่กล่องและขวดน้ำยา (In Vitro Diagnostic Use, IVDU)
- ๓.๓.๔ เป็นน้ำยาพร้อมใช้งาน (Ready to use)
- ๓.๓.๕ ขนาดบรรจุ ๑ กล่อง มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ขวด
- ๓.๓.๖ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส
- ๓.๓.๗ อายุการใช้งานตามที่ระบุข้างบรรจุภัณฑ์

๓.๔ น้ำยา Standardize ระบบการวิเคราะห์ของเครื่องมือ

- ๓.๔.๑ ประกอบด้วย Polystyrene fluorospheres bead ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ไมโครเมตร ใช้ในการปรับสัญญาณ Light Scatter และสัญญาณ Fluorescence สำหรับเครื่อง Flow Cytometer
- ๓.๔.๒ เป็น bead ที่มีสี fluorochrome ติดอยู่ซึ่งเมื่อถูกกระตุ้นที่ความยาวคลื่นไม่น้อยกว่า ๔๘๐ นาโนเมตร จะให้แสงฟลูออเรสเซนซ์ ที่ความยาวคลื่นตั้งแต่ ๕๒๕ - ๗๐๐ นาโนเมตร
- ๓.๔.๓ เป็นน้ำยาที่ผ่านการรับรอง ให้สามารถใช้ในการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ โดยถูกระบุอยู่ที่กล่องและขวดน้ำยา (In Vitro Diagnostic Use, IVDU)
- ๓.๔.๔ เป็นน้ำยาพร้อมใช้งาน (Ready to use)
- ๓.๔.๕ ขนาดบรรจุ ๑ กล่อง มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ขวด
- ๓.๔.๖ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส
- ๓.๔.๗ อายุการใช้งานตามที่ระบุข้างบรรจุภัณฑ์ หากยังไม่มีเปิดใช้ และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน หลังจากเปิดใช้งาน

๓.๕ น้ำยาที่ทำให้เม็ดเลือดแดงแตก

- ๓.๕.๑ ประกอบด้วยน้ำยาไม่น้อยกว่า ๓ ชนิด โดยมีน้ำยาหลักได้แก่ Erythrolyse lytic agent, Leukocyte stabilizer และ Cell membrane fixative
- ๓.๕.๒ น้ำยามีคุณสมบัติทำให้เม็ดเลือดแดงแตก ทำให้ได้เม็ดเลือดขาวแวนตะกอน สำหรับนำไปวิเคราะห์โดยเครื่องตรวจหาภูมิคุ้มกันอัตโนมัติ (Flow cytometer) ต่อไป โดยไม่ต้องปั่นล้าง

๓.๕.๓ มีสาร...

- ๓.๕.๓ มีสาร Paraformaldehyde ที่ช่วยในการรักษาเซลล์เม็ดเลือดขาว
- ๓.๕.๔ เป็นน้ำยาที่ผ่านการรับรอง ให้สามารถใช้ในการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ โดยถูกระบุอยู่ที่กล่องและขวดน้ำยา (In Vitro Diagnostic Use, IVDU)
- ๓.๕.๕ ขนาดบรรจุ ๑ กล่อง ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ tests
- ๓.๕.๖ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๑๕ - ๓๐ องศาเซลเซียส
- ๓.๕.๗ อายุการใช้งานตามที่ระบุข้างบรรจุภัณฑ์ หากยังไม่มีเปิดใช้ และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐ วัน หลังจากเปิดใช้งาน

#### ๓.๖ สารควบคุมคุณภาพ

- ๓.๖.๑ ประกอบด้วยน้ำยาสำหรับควบคุมคุณภาพชนิด Positive ระดับปกติ (Normal) และระดับต่ำ (Low)
- ๓.๖.๒ เป็นน้ำยาที่มีส่วนประกอบของ antigen expression และ antibody staining properties ซึ่งพบได้ในเลือดคนปกติ
- ๓.๖.๓ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส
- ๓.๖.๔ อายุการใช้งานตามที่ระบุข้างบรรจุภัณฑ์ หากยังไม่มีเปิดใช้ และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน หลังจากเปิดใช้งาน

#### ๓.๗ น้ำยาเจือจางตัวอย่าง


- ๓.๗.๑ เป็นน้ำยา Balanced electrolyte solution ประกอบด้วย Sodium chloride เพื่อให้ตัวอย่างคงสภาพก่อนทำการวิเคราะห์
- ๓.๗.๒ ปราศจากสารเรืองแสง (non-fluorescent) และไม่กระทบต่อระบบการตรวจวัดปริมาณเม็ดเลือดขาว
- ๓.๗.๓ ปราศจากสาร Azide ที่ก่อให้เกิดการระคายเคืองกับผู้ใช้งาน
- ๓.๗.๔ เป็นน้ำยาพร้อมใช้งาน (Ready to use)
- ๓.๗.๕ ขนาดบรรจุ ๑ กล่อง ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร


#### ๔. คุณลักษณะอื่นๆ


- ๔.๑ ผู้ชนะการประกวดต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์มาวางพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องให้ใช้ได้น้ำยาตามที่คุณลักษณะกำหนด โดยเป็นเครื่องวิเคราะห์ปริมาณและจำแนกเซลล์แบบอัตโนมัติที่ควบคุมการทำงานและประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์
- ๔.๒ ผู้ชนะการประกวดจะต้องมีทีมบริการหลังการขาย อันได้แก่ Service engineer และ Application specialist ที่ได้รับหนังสือรับรองการอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และสามารถที่จะดูแลและซ่อมบำรุงระบบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ที่ติดตั้งให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาและเข้าซ่อมแซมแก้ไขเครื่องภายใน ๒๔ ชม. นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง


- ๔.๓ มีคู่มือการใช้งานทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๔.๔ ผู้ชนะการประกวดต้องจัดอบรมการใช้งาน ให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ดี พร้อมทั้งมีเอกสารรับรองการฝึกอบรม
- ๔.๕ ผู้ชนะการประกวดต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพภายนอก (EQA) ให้แก่ทางโรงพยาบาล
- ๔.๖ ผู้ชนะการประกวดจะต้องจัดให้มีระบบ LIS พร้อมการบำรุงรักษาระบบ ให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ
- ๔.๗ ผู้ชนะการประกวดต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่อง
- ๔.๘ ผู้ชนะการประกวดจะต้องมีการประกันราคาทดสอบ กรณีเกินราคากลางที่กำหนด ต้องชดเชยส่วนต่างให้กับทางโรงพยาบาลผู้ซื้อ ซึ่งต้องมีการชดเชยภายในรอบ ๖ เดือน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประทุม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวตรีชฎา วิจิตรสมบัติ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววัลลีย์ พาหิ์ทิน)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
( นายธีรพงศ์ ตุนาค )  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๖๕,๐๐๐.-บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๙

๓.๑ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด - ด่าง - ก๊าซ ในเลือด จำนวน ๑,๗๕๐ หน่วย กำหนดไว้ที่ราคาหน่วยละ ๔๐๐.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐๐,๐๐๐.-บาท

๓.๒ ชุดชุดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย, ไมโครแบคทีเรียในกระแสเลือด จำนวน ๗,๕๐๐ หน่วย กำหนดไว้ที่ราคาหน่วยละ ๑๓๐.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๗๕,๐๐๐.-บาท

๓.๓ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณเม็ดเลือดขาวชนิด CD๔ จำนวน ๓,๓๐๐ หน่วย กำหนดไว้ที่ราคาหน่วยละ ๓๐๐.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙๐,๐๐๐.-บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ได้จากการราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- รายการที่ ๑

๑. นายณัฐพล มาลีผล

๒. นางสาวตรีชฎา วิจิตรสมบัติ

๓. นางสาวอัญชลี ชัยศรี

- รายการที่ ๒

๑. นางสาวธารทิพย์ มุกดาเพชรรัตน์

๒. นายเวชกุล อัดเส็ง

๓. นางกฤษณา มิตชิด

- รายการที่ ๓

๑. นางสาววิไลวรรณ พลประชุม

๒. นางสาวตรีชฎา วิจิตรสมบัติ

๓. นางสาววัลลีย์ พาทีทิน