



ประกาศจังหวัดกำแพงเพชร  
เรื่อง สอบราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

จังหวัดกำแพงเพชร มีความประสงค์จะสบราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑	น้ำยาตรวจ OF Test	จำนวน ๔๒ กล่อง
รายการที่ ๒	น้ำยาตรวจ DCIP-Clearing Reagent kit	จำนวน ๔๑ กล่อง
รายการที่ ๓	น้ำยาตรวจวัดปริมาณและชนิดฮีโมโกลบินในเลือด (Hemoglobin Typing)	จำนวน ๑๘ กล่อง
รายการที่ ๔	น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารฮีโมโกลบิน เอวัน ซี (Hemoglobin A๑c)	จำนวน ๙,๐๐๐ เทสต์
รายการที่ ๕	ESR Test	จำนวน ๑,๔๐๐ หลอด

ด้วยเงินบำรุง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ให้กับโรงพยาบาลกำแพงเพชร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิความคุ้มครองเช่นว่านั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดกำแพงเพชร ณ วันประกาศสบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสบราคาซื้อครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเสนอราคาเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสบราคา ระหว่างวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๐.....  
ในวันและเวลาราชการ ณ กลุ่มงานพัสดุ อาคารพัสดุ โรงพยาบาลกำแพงเพชร และกำหนดเปิดของสบราคา  
ในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๐..... ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป

๒/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดและขอรับเอกสารการสอบราคา ได้ที่ กลุ่มงานพัสดุ อาคารพัสดุ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ถึงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๐.....ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์  
www.kph.go.th หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๐๒-๒๐๐๐  
ต่อ ๑๓๐๕, ๑๓๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๐.....



(นางรจนา ขอนทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

๗๖๓๓๑๒

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๑๓ / ๒๕๖๐  
การซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ  
ตามประกาศจังหวัดกำแพงเพชร ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๐

---

จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑	น้ำยาตรวจ OF Test	จำนวน ๔๒ กล่อง
รายการที่ ๒	น้ำยาตรวจ DCIP-Clearing Reagent kit	จำนวน ๔๑ กล่อง
รายการที่ ๓	น้ำยาตรวจวัดปริมาณและชนิดฮีโมโกลบินในเลือด (Hemoglobin Typing)	จำนวน ๑๘ กล่อง
รายการที่ ๔	น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารฮีโมโกลบิน เอว้น ซี (Hemoglobin A๑c)	จำนวน ๙,๐๐๐ เทสต์
รายการที่ ๕	ESR Test	จำนวน ๑,๔๐๐ หลอด

ด้วยเงินบำรุง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ให้กับโรงพยาบาลกำแพงเพชร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา**

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนรายชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดหาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเสนอราคาเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ มีผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นใบเสนอราคา ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคา...

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้อง ตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลกำแพงเพชร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ...๓๐... วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดจาก วันที่ได้รับใบสั่งซื้อแต่ละงวด

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุที่สอบราคาในครั้งนี้ จำนวน ๒ ชุด ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณ ดังกล่าวนี ้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยมีผู้มีอำนาจงานนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่พักผนึกซองเรียบร้อย จำนวนซองถึงประธาน คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๑๓ /๒๕๖๐” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ระหว่างในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๐ ในวันและเวลาราชการ ณ กลุ่มงานพัสดุ อาคารพัสดุ โรงพยาบาลกำแพงเพชร

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย ว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคา ว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการ เปิดซองสอบราคาเชื่อว่าการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นน ออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคา ที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการ เปิดซองสอบราคา จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา ของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มี ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่ วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สิ้นสุด



คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ กลุ่มงานพัสดุ อาคารพัสดุ โรงพยาบาลกำแพงเพชร ในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๐... ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินด้วย

ราคารวม [ ] ราคาต่อรายการ [ ] ราคาต่อหน่วย

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของจังหวัด
- (๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
- (๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่น่าปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๖ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ “ห้า” ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำพันธบัตรดังกล่าวไปจดทะเบียนการใช้พันธบัตรเป็นประกันที่ธนาคารแห่งประเทศไทย ก่อนนำมาวางเป็นหลักประกัน

หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับ เรื่อง ค้ำประกัน มีผลใช้บังคับ คู่สัญญาจะต้องนำสัญญาค้ำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กวพ. จะได้กำหนดต่อไปนั้น มาวางเป็นหลักประกัน แทนฉบับเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากหน่วยงานคู่สัญญา

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญา พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจะซื้อจะขายแล้ว

## ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายข้อ ๑๑ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

## ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินบำรุง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญา จะกระทำได้อต่อเมื่อได้รับอนุมัติให้ใช้เงินดังกล่าวในการจัดซื้อ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบ  
ราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดย  
ทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
กำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉงการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า  
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย  
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่น  
ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง  
ราชการกำหนดตั้งระบุไว้ใน ข้อ ๖ จังหวัดอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง  
จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม  
ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สอบราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... - ๑,๔๑๙,๙๑๙.๐๐ - ..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... วันที่ **๑๖ มี.ค. ๒๕๖๐**
- ๓.๑ น้ำยาตรวจ OF Test จำนวน ๔๒ กล่องๆ ละ ๑,๐๖๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันหกสิบบาทถ้วน).....
- ๓.๒ น้ำยาตรวจ DCIP-Clearing Reagent kit จำนวน ๔๑ กล่องๆ ละ ๑,๗๓๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน).....
- ๓.๓ น้ำยาตรวจวัดปริมาณและชนิดฮีโมโกลบินในเลือด (Hemoglobin Typing) จำนวน ๑๘ กล่องๆ ละ ๑๙,๓๐๕.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน).....
- ๓.๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารฮีโมโกลบิน เอวัน ซี (Hemoglobin A๑c) จำนวน ๙,๐๐๐ เทสต์ๆ ละ ๑๐๒.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสองบาทถ้วน).....
- ๓.๕ ESR Test จำนวน ๑,๔๐๐ หลอดๆ ละ ๑๖.๐๐ บาท (สิบหกบาทถ้วน).....
- รวมเป็นเงิน..... - ๑,๔๐๓,๓๔๐.๐๐ - ..... บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ ราคากลางได้มาจาก ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามข้อมูล  
สถิติการซื้อหรือตามใบสั่งซื้อ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘-๒๕๕๙.....
- ๔.๒ ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ได้กำหนดไว้ตาม  
บันทึกข้อความ ที่ กพ.๐๐๓๒.๒๐๑.๓/๐๕๐ ลงวันที่ **๑๖ มี.ค. ๒๕๖๐** และราคากลาง  
ของวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๓,๓๔๐.๐๐ บาท  
(หนึ่งล้านสี่แสนสามพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน).....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ นางสาวกุสุมา อิมทอง..... นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ.....
- ๕.๒ นายทัญญู อุปปิง..... นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ.....
- ๕.๓ นายประเสริฐ พัฒนคูหะ..... เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน.....
- (ลงชื่อ)..... **ประจักษ์**..... ประธานกรรมการ
- (ลงชื่อ)..... **Dr. Dr.**..... กรรมการ
- (ลงชื่อ)..... **Jun**..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑ น้ำยาตรวจ OF Test

๑. ความต้องการ

น้ำยาตรวจ OF Test จำนวน ๔๒ กล่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจคัดกรองผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมียและผู้ป่วยที่เป็นพาหะโรคธาลัสซีเมีย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาสำหรับการตรวจคัดกรองผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมียและผู้ป่วยที่เป็นพาหะโรคธาลัสซีเมีย โดยชุดน้ำยาประกอบไปด้วย น้ำยา OF Test จำนวน ๑๐๐ test/กล่อง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ น้ำยา OF Test เป็นน้ำยา Hypotonic solution ซึ่งเมื่อเลือดแดงของผู้ป่วยและพาหะโรคธาลัสซีเมีย จะแตกไม่หมด ในขณะที่เม็ดเลือดแดงของคนปกติจะแตกหมด

๔.๒ น้ำยา OF test จะให้ผลบวกกับ เบตา - ธาลัสซีเมีย ร้อยละ ๙๖ - ๑๐๐ อัลฟาซุนย์ - ธาลัสซีเมียแทรก ประมาณร้อยละ ๙๓

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายใน ระยะเวลาที่สัญญาให้มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๒ น้ำยาตรวจ DCIP-Clearing Reagent kit

๑. ความต้องการ

น้ำยาตรวจ DCIP-Clearing Reagent kit จำนวน ๔๑ กล่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจคัดกรองฮีโมโกลบิน อี

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาสำหรับการตรวจคัดกรองฮีโมโกลบิน อี โดยชุดน้ำยา ๑ กล่อง ประกอบไปด้วย

๑. DCIP – Clear Reagent ปริมาตร ๒๐๐ มล. จำนวน ๑๐๐ หลอดๆ ละ ๒ มล.

๒. Clearing solution ชนิดผง จำนวน ๔ ขวด

๓. DCIP Diluent ปริมาตร ๑.๔ มล. จำนวน ๒ ขวด

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ น้ำยา DCIP – Clear Reagent เป็นน้ำยาที่ทำให้ฮีโมโกลบินอี ตกตะกอนได้ที่อุณหภูมิ ๓๗ °C เนื่องจาก การไปทำลายการต่อเชื่อมของ -SH ระหว่างสายโกลบินของ  $\alpha_2\beta_2$

๔.๒ Clearing solution เป็นน้ำยาที่ใช้หยุดปฏิกิริยาและกำจัดดี ซี ไอพี ส่วนเกินออกไป ซึ่งทำให้ทำการอ่านผลได้ชัดเจนขึ้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๓ น้ำยาตรวจวัดปริมาณและชนิดฮีโมโกลบินในเลือด (Hemoglobin Typing)

๑. ความต้องการ

น้ำยาตรวจวัดปริมาณและชนิดฮีโมโกลบินในเลือด (Hemoglobin Typing) จำนวน ๑๘ กล่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจวัดปริมาณและชนิดฮีโมโกลบินในกลุ่มคนไข้โรคธาลัสซีเมีย โรคโลหิตจาง และในสตรีกับคู่สมรสที่มาฝากครรภ์ ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาสำหรับเครื่องตรวจวัดปริมาณและชนิดฮีโมโกลบินในเลือด โดยชุดน้ำยา ๑ กล่อง ประกอบด้วย

๑. Column
๒. Reagent A
๓. Reagent B
๔. Hemolyzer reagent

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ Column บรรจุด้วย Cation exchange resin เพื่อใช้เป็นตัวสำหรับดูดซับ (absorbent) เรียก Stationary phase

๔.๒ Reagent A เป็น phosphate buffer เป็นน้ำยาสำหรับใช้ล้างเครื่อง (wash) ในการทำงานแต่ละครั้ง

๔.๓ Reagent B เป็นเกลือโซเดียมคลอไรด์เข้มข้นเป็นน้ำยาสำหรับการล้างคราบโปรตีน (Flush)

๔.๔ เมื่อมีการผสม Reagent A และ Reagent B ในอัตราส่วนต่างกันโดยเครื่องตรวจวัดเป็นตัวกำหนด จะเกิดเป็นตัวทำละลาย เรียกว่า mobile phase เพื่อชะฮีโมโกลบินออกจาก Column

๔.๕ Hemolyzer reagent เป็นน้ำยาสำหรับทำให้เม็ดเลือดแดงแตก (hemolysis)

๔.๖ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ ต้องมีอายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่สามารถใช้ได้กับน้ำยาตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวตลอดการ ใช้งานให้เพียงพอ

๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีการจัดหาและสนับสนุน Control Material ในปริมาณที่เพียงพอให้กับผู้ใช้ ตลอดอายุการใช้งาน

๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการสมัครโปรแกรมการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการให้กับ โรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีการดูแลบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี กรณีที่เครื่อง วิเคราะห์เสีย ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาต้องมาซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีภายใน

๔.๕ ข้อบังคับกรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๕.๕ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายใน ระยะเวลาที่สัญญาผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

(ลงชื่อ).....กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารฮีโมโกลบิน เอวัน ซี (Hemoglobin A๑c)

๑. ความต้องการ

น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารฮีโมโกลบิน เอวัน ซี (Hemoglobin A๑c) จำนวน ๙,๐๐๐ เทสต์

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจวัดปริมาณฮีโมโกลบิน เอวัน ซี โดยใช้ประกอบเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารฮีโมโกลบิน เอวัน ซี ใช้เทคนิค Reversed-phase cation exchange chromatography

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ น้ำยาเป็นฟอสเฟตบัฟเฟอร์ โดยมีส่วนผสมของสารรักษาสภาพน้ำยา
- ๓.๒ น้ำยาเซลล์ฮีโมโกลบินชนิดต่างๆผ่านคอลัมน์ ตามอัตราส่วนและระยะเวลาที่เครื่องกำหนด
- ๓.๓ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ เป็นน้ำยาของเหลวพร้อมใช้งาน (Ready to use)
- ๓.๔ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ มีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๓๐ วัน ที่อุณหภูมิ ๓-๓๐ °C หลังเปิดใช้งาน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Hemoglobin A๑c แบบอัตโนมัติ (Fully Automatic HbA๑c Analysis) สำหรับใช้ร่วมกับชุดน้ำยา ต้องมีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้
  - ๔.๑.๑ เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Hemoglobin A๑c แบบอัตโนมัติ โดยมีความเร็วในการตรวจวัดไม่ต่ำกว่า ๗๐ รายต่อชั่วโมงหรือมากกว่า
  - ๔.๑.๒ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณฮีโมโกลบินชนิดอัตโนมัติ ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมตัวอย่าง, การแยกชนิดฮีโมโกลบิน จนถึงการวัดปริมาณและการรายงานผล
  - ๔.๑.๓ สามารถตรวจตัวอย่างได้จาก primary tube โดยตรง และ Sample cup
  - ๔.๑.๔ มีระบบนำผ่านหลอดตัวอย่างเข้าสู่กระบวนการตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติโดยบรรจุหลอดตัวอย่างได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง
  - ๔.๑.๕ สามารถใช้หลอดบรรจุตัวอย่างได้ทั้งชนิด EDTA หรือ NaF หรือ Heparin
  - ๔.๑.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์จะต้องสามารถแสดงผลการอ่านค่าการดูดกลืนแสงและเวลา โดยจะแสดงผลที่หน้าจอ LCD และพิมพ์ผลออกทาง Built in Printer หรือ แสดงผลผ่านหน้าจอ Monitor และพิมพ์ผลออกทาง Printer ในรูปของโครมาโตแกรม
  - ๔.๑.๗ มีระบบที่สามารถแทรกรายชื่อผลตรวจได้
  - ๔.๑.๘ มีระบบที่สามารถ Mixing Sample ในระหว่างรอการตรวจอยู่ได้
  - ๔.๑.๙ มีรายนามโรงพยาบาลที่ใช้เครื่องวิเคราะห์ฯ ในประเทศไทยทั้งโรงพยาบาลศูนย์, โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย รวมกันอย่างน้อย ๑๐ แห่งขึ้นไป
- ๔.๒ อุปกรณ์ประกอบ มีหน่วยจ่ายไฟสำรองในกรณีไฟดับ (UPS) ๑ เครื่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๒/๕. เงื่อนไขเฉพาะ...

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคา ต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Hemoglobin A๑c (Fully Automatic HbA๑c Analyzer) จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับใช้ร่วมกับชุดน้ำยา
- ๕.๒ ผู้เสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้
  - ค่าอุปกรณ์ในการติดตั้งทั้งหมด
  - ค่าลิขสิทธิ์ในการใช้โปรแกรม LIS
  - ค่าเชื่อมต่อระบบ LIS เข้ากับระบบ HIS
  - ค่าดูแลระบบ LIS ตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและในกรณีที่ระบบ LIS มีปัญหาผู้ขาย ต้องมาแก้ไขให้ใช้งานได้ดีเป็นปกติภายใน ๔๘ ชั่วโมง
  - ค่าฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้โปรแกรม LIS
  - ค่าชุดคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบ LIS
  - โดย LIS นั้นต้องเป็นระบบ LIS ที่โรงพยาบาลกำแพงเพชรใช้อยู่ในปัจจุบัน
  - ต้องได้รับเอกสารรับรองว่าสามารถเชื่อมต่อข้อมูลเข้ากับระบบ LIS ของทางโรงพยาบาลกำแพงเพชรได้
- ๕.๓ ผู้เสนอราคา ต้องสนับสนุนในส่วนของน้ำยา Accessories ที่จำเป็นต้องใช้งานกับเครื่อง เช่น calibrator, control ๒ level , sample cups, กระจกพิมพ์ผล
- ๕.๔ ผู้เสนอราคา ต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการ EQA (a๑c)
- ๕.๕ ผู้เสนอราคา ต้องทำการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีทดสอบ (Method validation) กับเครื่องมือวิเคราะห์ก่อนการใช้งานจริง โดยต้องแสดงหลักฐาน ขั้นตอน วิธีการ ข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักมาตรฐาน การทำการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีทดสอบ (Method Validation)
- ๕.๖ ผู้เสนอราคา ต้องบำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง โดยมาตรวจเช็คทุกๆ ๖ เดือน ให้เครื่องมีประสิทธิภาพและใช้งานได้ดีตลอดเวลา
- ๕.๗ ผู้เสนอราคา ต้องทำการ Calibrate เครื่องโดยผู้เชี่ยวชาญหรือช่างที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท จำนวน ๒ ครั้งต่อปี
- ๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องสนับสนุนน้ำยาสำรองสำหรับในกรณีผลจากเครื่องวิเคราะห์ไม่สามารถออกค่าได้ตามปริมาณการใช้งานจริง
- ๕.๙ ชุดน้ำยาที่จะส่งมอบต้องเหลืออายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ
- ๕.๑๐ ผู้เสนอราคา ต้องติดตั้งพร้อมฝึกสอนการใช้งานของเครื่องและการแก้ไขเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ จนมีความชำนาญและใช้งานได้ดี
- ๕.๑๑ ผู้เสนอราคา ต้องจัดหาคู่มือการใช้งานทั้งไทยและอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๕ ESR Test

๑. ความต้องการ

ESR Test จำนวน ๑,๔๐๐ หลอด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับบรรจุเลือด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหลอดพลาสติกสำหรับบรรจุเลือด เพื่อนำไปทำการวิเคราะห์หาค่าอัตราการตกของเม็ดเลือดแดง (Erythrocyte Sedimentation rate, ESR)

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ภายในหลอดพลาสติกจะบรรจุน้ำยาต้านเลือดแข็ง ชนิด 0.109 mol/L. Sodium Citrate ไว้ พร้อมจุกยางปิดหลอด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ