



## ประกาศโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อน้ำยาเคมี/เคมีภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อน้ำยาเคมี/เคมีภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๙๘,๖๘๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลืองคลังสินค้า	จำนวน	๑๒	รายการ
-------------------------------------	-------	----	--------

(๒๔.๑๐.๒๑.๐๐ )

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pinklao.go.th](http://www.pinklao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๗๕๒๘๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

พลเรือตรี สุमितร์ แดงดีเลิศ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า พร.

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

## ร่างขอบเขตของงาน(Term of Reference:TOR)

การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

งานจัดซื้อน้ำยาเคมี/เคมีภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ

ความต้องการ น้ำยาเคมี/เคมีภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ (ตามบัญชีรายละเอียด แนบท้าย)

วัตถุประสงค์ ใช้ตรวจหาระดับสารเคมีต่างๆจากสิ่งส่งตรวจของมนุษย์ ในรอบ ๙ เดือน ตั้งแต่ ๑ มกราคม

๒๕๖๒ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ อัตโนมติ สำหรับวิเคราะห์หาระดับสารเคมี และมีองค์ประกอบครบชุด สำหรับ การตรวจจากสิ่งส่งตรวจของมนุษย์ โดยที่น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาระดับสารเคมี เป็นแบบพร้อมใช้งาน (Ready to use) ไม่ต้องมีการเตรียมน้ำยาเพื่อลดความผิดพลาดหรือมีการเตรียมอย่างง่ายเพื่อความคงทนในการใช้งาน

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

## คุณลักษณะเฉพาะ

### 1. น้ำยาตรวจ Creatinine enzymatic มีคุณลักษณะดังนี้

1.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา Creatinine ในซีรัม พลาสมาและปัสสาวะ

1.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ Enzymatic

1.3 วัดปฏิกิริยา Endpoint , ที่ความยาวคลื่น 600นาโนเมตร

1.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์

0.05-50 mg/dLในซีรัม และพลาสมา

1-500 mg/dLในปัสสาวะ

### 2. น้ำยาตรวจCHOLESTEROL มีคุณลักษณะดังนี้

2.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา Cholesterol ในซีรัม และพลาสมา

2.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ CHO-POD

2.3 วัดปฏิกิริยา Endpoint , ที่ความยาวคลื่น 540นาโนเมตร

2.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์

20 – 700 mg/dL

### 3. น้ำยาLDL CHOLESTEROL มีคุณลักษณะดังนี้

3.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา LDL Cholesterol (LDL-C) ใน Serum, Plasma

3.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ Enzymatic Selective Protection

3.3 วัดปฏิกิริยาEndpoint ที่ความยาวคลื่น600 นาโนเมตร

3.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ Serum/Plasma 10 – 400 mg/dL

### 4. น้ำยาHDL CHOLESTEROL มีคุณลักษณะดังนี้

4.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา HDL Cholesterol (HDL-C)ใน Serum และ Plasma

4.2 วิธีตรวจวิเคราะห์Enzymatic Immunoinhibition

4.3 วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น 600 นาโนเมตร

4.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์Serum/Plasma 2 – 180 mg/dL

### 5. น้ำยา TRIGLYCERIDE มีคุณลักษณะดังนี้

5.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา Triglyceride ในซีรัม และพลาสมา

5.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ GPO-POD

5.3 วัดปฏิกิริยา Endpoint , ที่ความยาวคลื่น 660 นาโนเมตร

5.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ 10 – 1000 mg/ dL

6. น้ำยา Lactate 75 test/set มีคุณลักษณะดังนี้

6.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา Lactate (LAC) ใน Plasma หรือ cerebrospinal fluid.

6.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ Enzymatic

6.3 วัดปฏิกิริยา Fixed ที่ความยาวคลื่น 540 นาโนเมตร

6.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ Plasma 2 – 120 mg/dL

7. น้ำยา C-REACTIVE PROTEIN HIGH SENSITIVITY (CRPHS) มีคุณลักษณะดังนี้

7.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา C-reactive protein ใน Serum หรือ Plasma

7.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ Latex Particle Immuno turbidimetric method

7.3 วัดปฏิกิริยา Fixed , ที่ความยาวคลื่น 570 นาโนเมตร

7.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ใน Serum/Plasma : 0.08-80 mg/L

8. น้ำยา HDL CHOLESTEROL CALIBRATOR มีคุณลักษณะดังนี้

8.1 เป็นสารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบน้ำยาที่ใช้กับ HDL CHOLESTEROL CALIBRATOR สำหรับการทดสอบ HDL Cholesterol

8.2 เป็น lyophilized human serum ที่มี HDL Cholesterol เป็นส่วนประกอบ

9. น้ำยา LDL CHOLESTEROL CALIBRATOR มีคุณลักษณะดังนี้

9.1 เป็นสารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบน้ำยาสำหรับการทดสอบ LDL Cholesterol

9.2 เป็น lyophilized human serum ที่มี LDL Cholesterol เป็นส่วนประกอบ

10. น้ำยา CRPLATEX HIGHLY SENSITIVE CAL มีคุณลักษณะดังนี้

10.1 เป็นสารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบน้ำยาสำหรับการทดสอบ C-reactive protein (CRP)

Highly Sensitive

10.2 เป็น Liquid human serum matrix ที่มี human CRP เป็นส่วนประกอบ

11. น้ำยา CRP LATEX CONTROL SERA มีคุณลักษณะดังนี้

11.1 เป็นสารที่ใช้สำหรับควบคุมคุณภาพของการทดสอบ CRP Highly Sensitive และ CRP Sensitive

11.2 เป็น liquid human serum ที่มี human CRP

12. น้ำยา SYSTEM CALIBRATOR มีคุณลักษณะดังนี้

12.1 เป็นสารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบน้ำยา

12.2 เป็น lyophilized human serum มีส่วนผสมของ chemical additives และเอนไซม์ต่าง

## เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สำหรับการตรวจวิเคราะห์ตลอดระยะเวลาที่โรงพยาบาลฯ ใช้งานน้ำยาดังกล่าว โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ มีคุณสมบัติดังนี้
  - 1.1 ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ ที่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกจำนวน 2 เครื่อง โดยมีความเร็วรวมในการตรวจ 4100 การทดสอบต่อชั่วโมง (ทั้งนี้รวมการตรวจด้วยวิธี ISE )
  - 1.2 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรือ อเมริกาหรือญี่ปุ่น และได้รับอนุญาตนำเข้า เครื่องมือแพทย์จากคณะกรรมการอาหารและยาแห่งประเทศไทย
2. ผู้ขายต้องติดตั้งระบบ Pre analyticสามารถทำการลงทะเบียนหลอดส่งตรวจ (registration), เปิดฝา หลอด (decapping)ตัดแยก เข้าสู่เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้ โดยสามารถทำการจัดเก็บ (Archiving)และมี โปรแกรมช่วยค้นหาตัวอย่างทดสอบได้ กรณีต้องการทวนสอบ
3. น้ำยาตรวจวิเคราะห์เป็นผลผลิตจากบริษัทเดียวกันกับเครื่องอัตโนมัติ และสามารถทำการทดสอบเดียวกัน ร่วมกันได้ กรณีเครื่องใดเครื่องหนึ่งมีปัญหา เพื่อผลการตรวจที่ถูกต้อง และการควบคุมคุณภาพตาม มาตรฐานห้องปฏิบัติการ รวมถึงมีหนังสือรับรองการผลิตที่ได้มาตรฐานตามหลักสากล
4. ผู้ขายต้องอบรมการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานเครื่องได้ดี มีการจัดอบรมการใช้เครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรับผิดชอบในการบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance) อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง โดยไม่คิดมูลค่า รวมถึงการรับผิดชอบค่าอะไหล่ ของเครื่องตรวจอัตโนมัติและอุปกรณ์ประกอบกรณีที่เกิดเสียหาย อันเกิดจากการใช้งานตามปกติ รวมถึง ต้องซ่อมแซม เครื่องภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งตำ่าได้รับแจ้งให้ทราบ ไม่ว่าจะด้วยช่องทางการสื่อสารใด เมื่อมี กรณีที่เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน
5. ผู้ขายต้องดูแลระบบหลังการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบน้ำดี น้ำเสีย และระบบไฟฟ้า สำรองเพื่อให้สามารถทำงานได้โดยไม่สะดุด
6. ผู้ขายต้องเชื่อมต่อเครื่องอัตโนมัติเข้ากับระบบ LIS ของโรงพยาบาล และ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด อันเกิดจากการเชื่อมต่อตลอดการใช้งานของเครื่อง

7. น้ำยาทั้งหมดได้รับมาตรฐานการผลิตจาก US FDA หรือ CE MARK และได้รับอนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย
8. ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการประเมินระบบคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (External Quality Assessment) ทั้งนี้โดยทางห้องปฏิบัติการจะเป็นฝ่ายคัดเลือกโครงการฯ ดังกล่าวและแจ้งให้ทางบริษัททราบ
9. ผู้ขายต้องสามารถส่งมอบสินค้าหลังจากได้รับใบสั่งซื้อภายใน 5 วันทำการ และสินค้าที่ส่งต้องมีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน
10. กรณีเกิดความเสียหายกับสินค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทางบริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบทดแทนสินค้าที่เสียหายนั้นๆเต็มจำนวน
11. ผลิตภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และมีคุณภาพดีตลอดอายุการใช้งาน
12. ผู้ขายต้องรับแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ กรณีที่สินค้านั้นเสื่อมคุณภาพหรือใกล้หมดอายุ
13. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นราคารวมภาษีทุกชนิด และค่าใช้จ่ายอื่นๆตลอดจนค่าขนส่ง
14. ส่งของที่ กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า



## เอกสารแนบ ๖ - ๖๒

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	Creatinine Enzmatic	Set	200		
2	Cholesterol AU 480 UP	Set	42		
3	LDL-Cholesterol	Set	200		
4	HDL-Cholesterol	Set	120		
5	Triglyceride	Set	50		
6	Lactate	Pack	20		
7	CRP Latex Reagent	Set	6		
8	HDL-Cholesterol Calibrator	Set	6		
9	LDL-Cholesterol Calibrator	Set	6		
10	CRP Latex Highly Sensitive CAL	Pack	5		
11	CRP Latex Control Sera	PK	10		
12	System Calibrator	PK	2		
	<b>ราคารวม</b>				