



## ประกาศโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อน้ำยาเคมี/เคมีภัณฑ์ จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อน้ำยาเคมี/เคมีภัณฑ์ จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๙๒,๒๕๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

น้ำยาเคมี/เคมีภัณฑ์	จำนวน	๑๑	รายการ
---------------------	-------	----	--------

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 ๑๙ 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 ๗ 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 ๑๑ รายการ

ความต้องการ น้ำยาเคมี/เคมีภัณฑ์ จำนวน ๑๑ 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

## คุณสมบัติเฉพาะ

1. น้ำยาตรวจ Glucose มีคุณลักษณะดังนี้
  - 1.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา Glucose ใน serum ,plasma ,haemolysate ,urine และ Cerebrospinal fluid (CSF)
  - 1.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ Hexokinase method
  - 1.3 วัดปฏิกิริยา Endpoint , ที่ความยาวคลื่น 340 นาโนเมตร
  - 1.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ 1 – 800 mg/dL ในซีรัม พลาสมา haemolysate และ CSF  
1 – 800 mg/dL ในปัสสาวะ
2. น้ำยาตรวจ Urine/csf Albumin Calibrator มีคุณลักษณะดังนี้
  - 2.1 เป็นของเหลวพร้อมใช้งานมีส่วนประกอบหลักคือ Human albumin และ Sodium Azide
3. น้ำยาตรวจ CALCIUM ARSENAZO III มีคุณลักษณะดังนี้
  - 3.1 วิธีตรวจวิเคราะห์ Arsenazo III method
  - 3.2 วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น 660 นาโนเมตร
  - 3.3 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ในเลือด 4-20 mg/dL
4. น้ำยา LIH มีคุณสมบัติดังนี้
  - 4.1 เป็นน้ำยาที่ใช้ในการตรวจวัดระดับ Lipemic, Icteric และ Hemolysis ใน Serum และ Plasma
  - 4.2 น้ำยาเป็นของเหลวพร้อมใช้งาน
5. น้ำยาตรวจ Magnesium มีคุณลักษณะดังนี้
  - 5.1 วิธีตรวจวิเคราะห์ Xylidyl Blue, Colourimetric, Tris-Buffer
  - 5.2 วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น 520 นาโนเมตร
  - 5.3 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ในเลือด 0.5-8.0 mg/dL
6. น้ำยา WASH SOLUTION มีคุณสมบัติดังนี้
  - 6.1 เป็นน้ำยาที่ใช้ในการล้าง Mixers และ Cuvettes
  - 6.2 น้ำยาเป็นของเหลวพร้อมใช้งาน
7. น้ำยาตรวจ CREATINE KINASE มีคุณลักษณะดังนี้
  - 7.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา Creatine Kinase ในเลือด
  - 7.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ IFCC-CK (NAC)
  - 7.3 วัดปฏิกิริยา ที่ความยาวคลื่น 340 นาโนเมตร
  - 7.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ 10-2000 U/L
8. น้ำยาตรวจ P-AMYLASE มีคุณลักษณะดังนี้
  - 8.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา Pancreatic Amylase ในเลือดหรือ ปัสสาวะ
  - 8.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ Immuno-Inhibition EPS-Substrate
  - 8.3 วัดปฏิกิริยา Rate- 1 ที่ความยาวคลื่น 410 นาโนเมตร

- 8.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ 7–600 U/L
9. น้ำยาตรวจ URINE/CSF ALBUMIN (UALB) มีคุณลักษณะดังนี้
- 9.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ Albumin ใน Urine, CSF
- 9.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ Turbidimetric method
- 9.3 วัดปฏิกิริยาที่ความยาวคลื่น 380 นาโนเมตร
- 9.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ Urine 0.7 – 45 mg/dL , CSF 1.0 – 45 mg/dL
10. น้ำยาตรวจ Urinary/CSF Protein มีคุณลักษณะดังนี้
- 10.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา Protein ใน urine และ CSF
- 10.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ Pyrogallol Red Molybdate
- 10.3 วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น 600 นาโนเมตร
- 10.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ 0.01-2.00 g/L
11. น้ำยา UREA มีคุณลักษณะดังนี้
- 11.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Urea Nitrogen (BUN) ในเลือดและปัสสาวะ
- 11.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ GLDH, Kinetic Assay
- 11.3 วัดปฏิกิริยา Rate ที่ความยาวคลื่น 340 นาโนเมตร
- 11.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ใน เลือด 5-300 mg/dL  
ปัสสาวะ 60-4500 mg/dL

### 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 analytic สามารถทำการลงทะเบียนหลอดส่งตรวจ (registration), เปิดฝาหลอด (decapping) คัดแยก เข้าสู่เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้ โดยสามารถทำการจัดเก็บ (Archiving) และมีโปรแกรมช่วยค้นหาตัวอย่างทดสอบได้ กรณีต้องการทวนสอบ

3. น้ำยาตรวจวิเคราะห์เป็นผลผลิตจากบริษัทฯ เดียวกันกับเครื่องอัตโนมัติ และสามารถทำการทดสอบเดียวกันร่วมกันได้ กรณีเครื่องใดเครื่องหนึ่งมีปัญหา เพื่อผลการตรวจที่ถูกต้อง และการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการ รวมถึงมีหนังสือรับรองการผลิตที่ได้มาตรฐานตามหลักสากล
4. ผู้ขายต้องอบรมการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานเครื่องได้ดี มีการจัดอบรมการใช้งานเครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรับผิดชอบในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง โดยไม่คิดมูลค่า รวมถึงการรับผิดชอบค่าอะไหล่ของเครื่องตรวจอัตโนมัติและอุปกรณ์ประกอบกรณีที่เกิดเสียหาย อันเกิดจากการใช้งานตามปกติ รวมถึงต้องซ่อมแซม เครื่องภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งให้ทราบ ไม่ว่าจะด้วยช่องทางการสื่อสารใด เมื่อมีกรณีที่เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน
5. ผู้ขายต้องดูแลระบบหลังการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบน้ำดี น้ำเสีย และระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้สามารถทำงานได้โดยไม่สะดุด
6. ผู้ขายต้องเชื่อมต่อเครื่องอัตโนมัติเข้ากับระบบ LIS ของโรงพยาบาล และ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด อันเกิดจากการเชื่อมต่อตลอดการใช้งานของเครื่อง
7. น้ำยาทั้งหมดได้รับมาตรฐานการผลิตจาก US FDA หรือ CE MARK และได้รับอนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย
8. ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วม โครงการประเมินระบบคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (External Quality Assessment) ทั้งนี้ โดยทางห้องปฏิบัติการจะเป็นฝ่ายคัดเลือกโครงการฯ ดังกล่าวและแจ้งให้ทางบริษัททราบ
9. ผู้ขายต้องสามารถส่งมอบสินค้าหลังจากได้รับใบสั่งซื้อภายใน 5 วันทำการ และสินค้าที่ส่งต้องมีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน
10. กรณีเกิดความเสียหายกับสินค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทางบริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบทดแทนสินค้าที่เสียหายนั้นๆ เต็มจำนวน
11. ผลิตภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และมีคุณภาพดีตลอดอายุการใช้งาน
12. ผู้ขายต้องรับแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ กรณีที่สินค้านั้นเสื่อมคุณภาพหรือใกล้หมดอายุ

13. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นราคารวมภาษีทุกชนิด และค่าใช้จ่ายอื่นๆตลอดจนค่าขนส่ง

14. ส่งของที่ กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า



## เอกสารแนบท้าย ๕ - ๖๒

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	Glucose	Set	150		
2	Urine/CSF Albumin Calibrator	PK	8		
3	Calcium Arsenazo III	Set	30		
4	Wash Solution	Bott	300		
5	Magnesium	Set	90		
6	LIH	Bott	15		
7	Creatine Kinase	Set	40		
8	P-Amylase (2x60 T)	Pack	40		
9	Urine/CSF Albumine	Set	50		
10	Urine/CSF Protein	PK	30		
11	Urea	Set	285		
	<b>ราคารวม</b>				