



ประกาศโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

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

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อน้ำยาเคมี/เคมีภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๘๘,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

น้ำยาเคมี/เคมีภัณฑ์	จำนวน	๑๒	รายการ
---------------------	-------	----	--------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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 หรือ 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. น้ำยา ISE BUFFER มีคุณลักษณะดังนี้
 - 1.1 เป็นน้ำยาที่ใช้ในการวิเคราะห์ Sodium , Potassium , Chloride ในเลือด หรือ ปัสสาวะ
 - 1.2 เป็นน้ำยาที่ใช้กับหลักการ Ion Selective Electrode (ISE)
2. น้ำยา ISE MID STANDARD มีคุณลักษณะดังนี้
 - 2.1 เป็นน้ำยาที่ใช้สำหรับตรวจวัดปริมาณ NA , K , CL ในเลือดและปัสสาวะ
 - 2.2 ส่วนประกอบที่สำคัญคือ Na^+ 4.3 mmol/L, K^+ 0.13 mmol/L, Cl^- 3.1 mmol/L
 - 2.3 น้ำยาเป็นของเหลวพร้อมใช้งาน
3. น้ำยาตรวจ Inorganic Phosphorus มีคุณลักษณะดังนี้
 - 3.1 วิธีตรวจวิเคราะห์ Phosphomolybdate Complex
 - 3.2 วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น 340 นาโนเมตร
 - 3.3 ช่วงการตรวจวิเคราะห์

serum	1-20 mg/dL
Urine	0-350 mg/dL
4. น้ำยา BICARBONATE CALIBRATOR มีคุณลักษณะดังนี้
 - 4.1 เป็นสารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบน้ำยา สำหรับการทดสอบ Carbon dioxide (CO_2)
 - 4.2 เป็นของเหลวที่มี Sodium carbonate เป็นส่วนประกอบ
5. น้ำยา ISE LOW SERUM STANDARD มีคุณลักษณะดังนี้
 - 5.1 เป็นสารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบน้ำยาที่ทำการทดสอบ NA , K , CL ใน Serum, Plasma
 - 5.2 ส่วนประกอบที่สำคัญคือ Na^+ 130 mmol/L, K^+ 3.5 mmol/L, Cl^- 85 mmol/L
 - 5.3 น้ำยาเป็นของเหลวพร้อมใช้งาน
6. น้ำยา ISE HIGH SERUM STANDARD มีคุณลักษณะดังนี้
 - 6.1 เป็นสารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบน้ำยาที่ทำการทดสอบ NA , K , CL ใน Serum, Plasma
 - 6.2 ส่วนประกอบที่สำคัญคือ Na^+ 160 mmol/L, K^+ 6 mmol/L, Cl^- 120 mmol/L
 - 6.3 น้ำยาเป็นของเหลวพร้อมใช้งาน
7. น้ำยาตรวจ UIBC มีคุณลักษณะดังนี้
 - 7.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา UIBC ใน Serum และ Plasma
 - 7.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ Nitroso-PSAP
 - 7.3 วัดปฏิกิริยา Endpoint , ที่ความยาวคลื่น 800 นาโนเมตร
 - 7.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ 55 – 550 $\mu\text{g/Dl}$
8. น้ำยาตรวจ IRON มีคุณลักษณะดังนี้
 - 8.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หา Iron ใน Serum และ Plasma
 - 8.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ TZTP
 - 8.3 วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น 600 นาโนเมตร
 - 8.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ Serum/Plasma 10 – 1000 $\mu\text{g/dL}$
9. น้ำยา ISE Na^+/K^+ SELECTIVITY CHECK มีคุณสมบัติดังนี้

9.1 เป็นสารที่ใช้สำหรับตรวจสอบประสิทธิภาพของอิเล็กโทรด Na และ K

9.2 ส่วนประกอบที่สำคัญคือ

- Na⁺ Selectivity Check (SEL-Na) ประกอบด้วย Na⁺ 150 mmol/L

- K⁺ Selectivity Check (SEL-K) ประกอบด้วย K⁺ 5 mmol/L

9.3 น้ำยาเป็นของเหลวพร้อมใช้งาน

10. น้ำยา ISE REFERENCE มีคุณลักษณะดังนี้

10.1 เป็นน้ำยาที่ใช้สำหรับตรวจวัดปริมาณ NA , K , CL ในเลือดและปัสสาวะ

10.2 น้ำยาเป็นของเหลวพร้อมใช้งาน ขนาดบรรจุ 1 X 1000 mL

11. น้ำยา Cleaning Solution มีคุณลักษณะดังนี้

11.1 เป็นน้ำยาที่ใช้สำหรับทำความสะอาดเครื่องมือเมื่อมีการตรวจวัด ISE (Na, K, Cl) และใช้สำหรับการบำรุงรักษาเครื่องรายสัปดาห์

11.2 มีส่วนประกอบหลักคือ Hypochlorite

11.3 น้ำยาเป็นของเหลวพร้อมใช้งาน

12. น้ำยาตรวจ GAMMA-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) มีคุณลักษณะดังนี้

12.1 เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ Gamma-glutamyltransferase (GGT) ใน Serum และ Plasma

12.2 วิธีตรวจวิเคราะห์ International Federation for Clinical Chemistry (IFCC)

12.3 วัดปฏิกิริยา Rate, ที่ความยาวคลื่น 410 นาโนเมตร

12.4 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ Serum/Plasma 5 - 1200 U/L

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 analyticสามารถทำการลงทะเบียนหาลอดถึงส่งตรวจ (registration), เปิดฝาหาลอด (decapping) คัดแยก เข้าสู่เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้ โดยสามารถทำการจัดเก็บ (Archiving) และมีโปรแกรมช่วยค้นหาตัวอย่างทดสอบได้ กรณีต้องการทวนสอบ
3. น้ำยาตรวจวิเคราะห์เป็นผลผลิตจากบริษัทฯ เดียวกันกับเครื่องอัตโนมัติ 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 นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งให้ทราบ ไม่ว่าจะด้วยช่องทางการสื่อสารใด เมื่อมี กรณีที่เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน
5. ผู้ขายต้องดูแลระบบหลังการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบน้ำดี น้ำเสีย และระบบไฟฟ้า ล้ารองเพื่อให้สามารถทำงานได้โดยไม่สะดุด
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

เอกสารแนบท้าย ๘ - ๖๒

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ISE Buffer	Bott	100		
2	ISE Mid Standard	Bott	100		
3	Inorganic Phosphorous	Set	40		
4	Bicarbonate Calibrator	PK	12		
5	ISE Low serum Standard	Bott	12		
6	ISE High serum Standard	Bott	12		
7	ISE Na ⁺ /K ⁺ Selectivity check	Pack	3		
8	Uibc	Set	25		
9	Iron	Set	25		
10	ISE Reference	Bott	60		
11	Cleaning Solution (1x500 ml)	Bott	14		
12	Gamma-glutamyl transferase	Set	4		
	ราคารวม				