

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อวัสดุ/น้ำยาทางการแพทย์สำหรับตรวจวิเคราะห์ทางชีวเคมี จำนวน ๓ รายการ
โรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ ให้บริการตรวจรักษาแก่ผู้มารับบริการ ในพื้นที่อำเภอสัตหีบ และใกล้เคียง รวมทั้งการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อประกอบการวินิจฉัย จึงมีความต้องการจัดซื้อวัสดุ/น้ำยาทางการแพทย์สำหรับตรวจวิเคราะห์ทางชีวเคมี จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. HDL Cholesterol	จำนวน	160 SET
๒. LDL Cholesterol	จำนวน	160 SET
๓ Hemoglobin A1C	จำนวน	9,000 Test

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อวัสดุ/น้ำยาทางการแพทย์สำหรับตรวจวิเคราะห์ทางชีวเคมี จำนวน ๓ รายการ เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ระยะเวลา ๑๒ เดือน เริ่มวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ โดยโรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ จะออกใบสั่งซื้อคราวละไม่เกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท และไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บาท

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ผู้เสนอราคา เป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ผู้เสนอราคา ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ผู้เสนอราคา ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ผู้เสนอราคา ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ผู้เสนอราคา ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ ผู้เสนอราคา มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้เสนอราคา เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อดังกล่าว
- ๓.๘ ผู้เสนอราคา ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ผู้เสนอราคา ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคา ลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดตามที่แนบ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบสิ่งของให้ โรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากได้รับใบสั่งซื้อแต่ละครั้ง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ จะใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุดเป็นหลักในการพิจารณา

๗. วงเงินงบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร

จากเงินรายรับสถานพยาบาล วงเงิน ๓,๖๙๘,๔๐๐ บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ จะจ่ายเงินซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ตามจำนวนที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราว และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ดำเนินการตรวจรับสิ่งของถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

งวดที่ ๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

งวดที่ ๓ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘

งวดที่ ๔ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘

งวดที่ ๕ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

งวดที่ ๖ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๙ อัตราค่าปรับ

คิดเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่จัดซื้อที่เกิดขึ้น ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันรับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานฯ

นางาตรี


(พิพัฒน์ ทองลิ้ม)

ประธานกรรมการ

นางาตรี


(ยศพล ยงจิรภัทรกุล)

กรรมการ

เรือโท


(จักรพงษ์ ปอแก้ว)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุ/น้ำยาทางการแพทย์สำหรับตรวจวิเคราะห์ทางชีวเคมี

1. HDL CHOLESTEROL (HDL-C)

1.1 จุดประสงค์การใช้งาน

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

1.2 คุณสมบัติเฉพาะ

1.2.1 วิธีตรวจวิเคราะห์ Enzymatic Immuno-inhibition

1.2.2 วัดปฏิกิริยา Endpoint, ที่ความยาวคลื่น 600 นาโนเมตร

1.3 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ใน Serum/Plasma 2 -180 mg/dL

1.4 ขนาดบรรจุเป็น set โดย 1 set มี 2 ขวด ประกอบด้วย R1 1x27 mL และ R2 1x9 mL ข้างขวดมี Barcode เพื่อบอกชื่อน้ำยา, Lot number, Serial number , และวันหมดอายุ

1.5 น้ำยา 1 set มีจำนวน 185 tests สำหรับ AU480,AU680,DxC700AU และ 240 tests สำหรับ AU5800

1.6 ความคงทนของน้ำยาเมื่อใช้งานอยู่ในเครื่องได้นาน 30 วัน

1.7 เก็บรักษาน้ำยาที่อุณหภูมิ 2 - 8 องศาเซลเซียส

1.8 การ Calibration แต่ละครั้งอยู่ได้นาน 30 วัน และทำ Reagent Blank ทุก 7 วัน หรือทำ Calibration ใหม่เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำยาขวดใหม่, เมื่อค่า control ไม่เป็นที่ยอมรับ และหลังการทำ Preventive maintenance หรือเปลี่ยนอะไหล่

2. LDL CHOLESTEROL (LDL-C)

2.1 จุดประสงค์การใช้งาน

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

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

2.2.1 วิธีตรวจวิเคราะห์ Enzymatic Selective Protection

2.2.2 วัดปฏิกิริยา Endpoint ที่ความยาวคลื่น 600 นาโนเมตร

2.3 ช่วงการตรวจวิเคราะห์ใน Serum/Plasma 10 -400 mg/dL

2.4 ขนาดบรรจุเป็น set โดย 1 set มี 2 ขวด ประกอบด้วย R1 1x27 mL และ R2 1x9 mL ข้างขวดมี Barcode เพื่อบอกชื่อน้ำยา, Lot number, Serial number , วันหมดอายุ

2.5 น้ำยา 1 set มีจำนวน 185 tests สำหรับ AU480,AU680,DxC700AU และ 240 tests สำหรับ AU5800

2.6 ความคงทนของน้ำยาเมื่อเปิดฝาใช้งานอยู่ในเครื่องได้นาน 30 วัน

2.7 เก็บรักษาน้ำยาที่อุณหภูมิ 2 - 8 องศาเซลเซียส

2.8 การ Calibration แต่ละครั้งอยู่ได้นาน 30 วัน และทำ Reagent Blank ทุก 7 วัน หรือทำ Calibration ใหม่เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำยาขวดใหม่, เมื่อค่า control ไม่เป็นที่ยอมรับ และหลังการทำ Preventive maintenance หรือเปลี่ยนอะไหล่

3. Hemoglobin A1C

3.1 คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาเจือจางเลือด (Hemolysis Washing Solution Lite H)

3.1.1 ขนาดบรรจุ 2 ลิตร จำนวน 3 ขวด

3.1.2 น้ำยาเป็นของเหลวพร้อมใช้งาน เก็บที่อุณหภูมิ 3 - 30 องศาเซลเซียส

3.1.3 น้ำยาเป็น ฟอสเฟตบัฟเฟอร์ ซึ่งมี โซเดียม เฮไลต์ 0.02% เป็นสารรักษาสภาพน้ำยา

3.1.4 เป็นน้ำยาเจือจางเลือด ก่อนทำการวิเคราะห์และล้างระบบหลังการวิเคราะห์

3.2 น้ำยา ชะล้างฮีโมโกลบินชนิด A

3.2.1 ขนาดบรรจุ 600 มิลลิลิตร จำนวน 10 ขวด

3.2.2 น้ำยาเป็นของเหลวพร้อมใช้งาน เก็บที่อุณหภูมิ 3 - 30 องศาเซลเซียส

3.2.3 น้ำยาเป็น ฟอสเฟตบัฟเฟอร์ ซึ่งมี โซเดียม เฮไลต์ 0.06% เป็นสารรักษาสภาพน้ำยา

3.2.4 เป็นน้ำยาชะล้าง ฮีโมโกลบินชนิดต่างๆผ่านคอลัมน์ โดยใช้ร่วมกับน้ำยาชะล้างฮีโมโกลบิน

ชนิด B ตามอัตราส่วนและระยะเวลาที่เครื่องกำหนด โดยใช้หลักการ Reversed-Phase cation exchange chromatography

3.3 น้ำยา ชะล้างฮีโมโกลบินชนิด B

3.3.1 ขนาดบรรจุ 600 มิลลิลิตร จำนวน 2 ขวด

3.3.2 น้ำยาเป็นของเหลวพร้อมใช้งาน เก็บที่อุณหภูมิ 3 - 30 องศาเซลเซียส

3.3.3 น้ำยาเป็น ฟอสเฟตบัฟเฟอร์ ซึ่งมี โซเดียม เฮไลต์ 0.06% เป็นสารรักษาสภาพน้ำยา

3.3.4 เป็นน้ำยาชะล้าง ฮีโมโกลบินชนิดต่างๆผ่านคอลัมน์ โดยใช้ร่วมกับน้ำยาชะล้างฮีโมโกลบิน

ชนิด A ตามอัตราส่วนและระยะเวลาที่เครื่องกำหนด ใช้หลักการ Reversed-Phase cation exchange chromatography

3.4 น้ำยา ชะล้างฮีโมโกลบินชนิด CV

3.4.1 เป็นน้ำยาฟอสเฟตบัฟเฟอร์ ขนาดบรรจุ 600 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

3.4.2 น้ำยาเป็นของเหลวพร้อมใช้งาน เก็บที่อุณหภูมิ 3- 30 องศาเซลเซียส

3.4.3 เป็นน้ำยาซึ่งมี โซเดียม เฮไลต์ 0.01% เป็นสารรักษาสภาพน้ำยา

3.4.4 เป็นน้ำยาชะล้าง ฮีโมโกลบินชนิดต่างๆผ่านคอลัมน์ โดยใช้หลักการ Reversed-Phase

cation exchange chromatography

เงื่อนไข

1. ผู้เสนอราคาที่ได้รับพิจารณาเป็นผู้ขาย จะต้องจัดหาเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ วัสดุ/น้ำยาที่สั่งซื้อ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ให้โรงพยาบาลใช้งาน และต้องรับผิดชอบค่าติดตั้ง การบำรุงรักษา การซ่อมแซม รวมทั้งค่าอะไหล่ทั้งหมดโดยไม่คิดมูลค่า

2. ผู้ขาย จะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล

3. ผู้ขาย ต้องจัดหาหน่วยจ่ายไฟฟ้าสำรองในกรณีไฟดับ (UPS) พร้อมเปลี่ยน Battery ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกรณี Battery เสื่อมสภาพ

4. ผู้ขาย ต้องสนับสนุนในส่วน of วัสดุ/น้ำยา Accessories ที่จำเป็นต้องใช้งานกับเครื่อง

5. ผู้ขาย ต้องติดตั้งเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับเครื่องหลัก เพื่อใช้งานกรณีเครื่องหลักขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่า

6. ผู้ขายต้องตรวจสอบการใช้งานได้ของเครื่องตรวจวิเคราะห์ ก่อนใช้งานจริง โดยต้องแสดงหลักฐาน ขั้นตอน วิธีการ และวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักวิชาการ

7. ผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ให้ใช้งานได้ดียู่เสมอ อย่างน้อย 3 ครั้ง/ปี
8. ผู้ขายต้องอบรม ฝึกสอนการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ พร้อมออกใบรับรองการฝึกอบรม
9. การติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ ต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
10. กรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์ชำรุด ต้องส่งผู้ชำนาญเข้ามาตรวจสอบและซ่อมทำ หรือแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ และสามารถกลับมาให้บริการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ภายใน 24 ชั่วโมง
11. ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง ฉบับภาษาไทย 1 ฉบับ

นางาตรี



(พิพัฒน์ ทองลิ้ม)

ประธานกรรมการ

นางาตรี



(ยศพล ยงจิรภัทรกุล)

กรรมการ

เรือโท



(จักรพงษ์ ปอแก้ว)

กรรมการ