

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ: สอบราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ชุดน้ำยาดตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวอัตโนมัติ)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ: โรงพยาบาลบางปะหัน อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง): ประจำปี ๒๕๕๘

เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง):

๔.๑ ราคากลางที่เคยซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ

๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง):

๕.๑ นายชานนท์ นันทวงศ์ ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ


๕.๒ นางอรุณญา กองสุทธิใจ ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

๕.๓ นางสาวบุญพร้อม ไพรงาม ตำแหน่งเจ้าทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวอัตโนมัติ โรงพยาบาลบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. ความต้องการ
ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวอัตโนมัติ จำนวน 11,000 เทส (test)
2. วัตถุประสงค์
ชื่อน้ำยาสำหรับใช้งานกับเครื่องนับเม็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวอัตโนมัติปีงบประมาณ 2559
3. คุณลักษณะทั่วไปของวัสดุน้ำยาวิทยาศาสตร์การแพทย์
 1. เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน มีขนาดบรรจุที่เหมาะสม และไม่เสื่อมสภาพก่อนกำหนดที่ระบุข้างกล่อง และมีอายุการใช้งานมากกว่า 3 เดือนนับจากวันที่โรงพยาบาลรับของ
 2. ใช้ประกอบเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวอัตโนมัติ
4. คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ได้กับวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์
 1. เป็นวัสดุทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 2. เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศญี่ปุ่นสหรัฐอเมริกา หรือยุโรป
5. คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ได้กับวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์
 1. เป็นเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติสามารถวิเคราะห์พารามิเตอร์ต่างๆ ได้ 24 พารามิเตอร์ดังนี้
 - ตรวจนับส่วนประกอบของเลือดโดยสามารถวัดค่าทางโลหิตวิทยาได้ดังนี้ WBC, RBC, Plt, HGB, Hct, MCV, MCHC, MCH, RDW
 - ตรวจนับแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวได้ไม่น้อยกว่า 5 ชนิดทั้งจำนวนและเปอร์เซ็นต์ (Five part differential leukocyte count) คือ Neutrophil (%#), Lymphocyte(%#), Monocyte (%#), Eosinophil (%#), Basophil (%#)
 - ตรวจนับเม็ดเลือดแดง RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD
 - ตรวจนับเกร็ดเลือด PLT, PDW, MPV, PCT, P-LCR
 2. เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดและแยกชนิดโดยอาศัยหลักการ Flow Cytometry method using a semiconductor laser สำหรับวิเคราะห์ WBC, WBC 5 DIFF

 ๒ ๐๕๓๓
วันที่ ๑๖/๐๕/๕๕ ชุดน้ำยาวิเคราะห์เม็ดเลือดขาวอัตโนมัติ ปีงบประมาณ ๒๕๕๙


3. เครื่องตรวจเม็ดเลือดอาศัยหลักการ Hydrodynamic Focusing DC detection method สำหรับการวิเคราะห์ RBC, PLT ใช้หลักการ SLS hemoglobin method สำหรับการวิเคราะห์ HGB และใช้หลักการ Cumulative pulse height detection method ในการตรวจวัด HCT
4. น้ำยาสำหรับเครื่องเป็นชนิดปราศจากสาร ไซยาไนด์เพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน
5. ใช้สีฟลูออเรสเซนต์ที่เป็นลิขสิทธิ์เพื่อข้อม nucleic acids ภายในเซลล์เม็ดเลือดขาว
6. สามารถเลือกการตรวจวิเคราะห์ได้ 2 แบบคือ CBC, CBC+DIFF
7. ใช้ปริมาณตัวอย่างเลือด 20 ไมโครลิตร
8. สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างจาก Capillary tube ได้
9. สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัวอย่างต่อชั่วโมง
10. สามารถวางตัวอย่างพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัวอย่าง
11. สามารถแทรกงานด่วน หรือ STAT analysis ระหว่างการวิเคราะห์แบบต่อเนื่อง Sampler Analysis ได้
12. สามารถเก็บผลคนไข้พร้อม Histogram และ Scattergram ได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ราย
13. มีโปรแกรมควบคุมคุณภาพ (Quality Control) ได้ 20QC Files, File ละ 300 จุด และมี 1 XbarM File, 300 จุด
14. มี Information Processing Unit (IPU) ชนิด TCP/IP และ Ethernet compatible เมื่อเชื่อมต่อด้วย computer network ทำให้สามารถทำ online Quality Control และ Remote Maintenance ได้
15. มี Q-Flag Screen เพื่อแสดงระดับ Positive/ Negative ด้วยกราฟแท่งหรือ Bar Chart สำหรับ 13 suspected flags
16. มี Cumulative Screen ซึ่งเมื่อใช้ patient ID สามารถเรียกดูผลการวิเคราะห์ครั้งก่อนๆของคนไข้รายนั้นๆได้
17. มีระบบการจัดการเรื่อง Reagent inventory ที่สามารถดูปริมาณน้ำยาแต่ละชนิดที่เหลืออยู่ใน pack ได้
18. สามารถตั้งค่ารูปแบบของใบ Report Printouts ได้
19. มี COM2 : HOST Connector เพื่อเชื่อมต่อกับ host computer
20. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
 1. เครื่องพิมพ์ (Printer) เพื่อประกอบการใช้งานในการรายงานผลจำนวน 1 ชุด
 2. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่เหมาะสมกับการใช้งาน จำนวน 1 เครื่อง
 3. Rack Autoloader
 4. คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

นายแพทย์ วิษณุวงศ์ นพ.วิเศษ นพ.วิเศษ นพ.วิเศษ นพ.วิเศษ นพ.วิเศษ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยตรงภายในประเทศ
2. เครื่องมือแพทย์ที่นำมาให้ยืม ให้เช่า หรือให้เช่าซื้อ ขณะนำเข้าต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
3. เครื่องมือที่ติดตั้งให้เป็นเครื่องมือที่ได้รับการตรวจเช็คจากผู้ชำนาญการ (Engineer) และผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากห้องปฏิบัติการของบริษัทฯแล้ว และได้ทำการสอบเทียบพร้อมทั้งออกใบรับรอง (Calibration & Certificate) เรียบร้อยแล้ว
4. ผู้ขายจะต้องจัดส่งวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างต่อเนื่องตามแผนการจัดซื้อที่ตกลงไว้กับผู้ซื้อให้ครบตามสัญญา
5. ในกรณียืมใช้เครื่อง ทางผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบบริการหลังการขาย โดยหากเครื่องเกิดขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะทำการจัดเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ได้ใช้งานอย่างต่อเนื่องทันที
6. หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุของวัสดุ นำยาทางวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์เร็วกว่ากำหนด ต้องมีการชดเชยน้ำยาให้ โดยการเปลี่ยนใหม่ในระยะเวลาที่เหมาะสม
7. ผู้ขายจะต้องสอนและแนะนำการใช้ รวมทั้งแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนกว่าสามารถใช้เครื่องมือได้เป็นอย่างดี
8. มีการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องเป็นระยะทุกๆ 3 เดือน ตลอดการใช้งานเครื่อง เพื่อให้เครื่องมือมีประสิทธิภาพการใช้งานได้ตลอดอายุสัญญา โดยทีมงาน Engineer โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ
9. ผู้ขายกำหนดเวลาตรวจเยี่ยมการใช้งานเครื่อง และตรวจสอบความถูกต้องหลังจากติดตั้งเครื่องในเดือนแรก และเดือนที่ 2 และหลังจากนั้นทุกๆ 3 เดือน โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (specialist)
10. ผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับการทำงานด้านคุณภาพของเครื่อง รวมถึงอุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆที่เกิดจากการใช้งานปกติทุกชนิด
11. ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง รวมทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ
12. ทีมงาน Specialist จะคอยตรวจสอบผล IQC และ EQA อย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขผลที่ผิดพลาดทันที และอย่างต่อเนื่อง


ชพนันท์ นินนาคค์ บ.ศ.พ.อสม ไชยระวล อรัญญา ทวาลงวิไล

13. จัดทำการสอบเทียบเครื่องมือพร้อมออกไปรับรอง (Calibration & Certificate) ทุกๆ 1 ปีแบบ On site service โดยนับจากวันที่ติดตั้งเครื่องเพื่อให้มีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดี และรองรับการขอมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาลต่อไป
14. การจัดส่งน้ำยา โดยการทำสัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จะซื้อเป็นคราวๆไป ภายใน 1 ปี กำหนดส่งของภายใน 30 วันหลังจากที่ได้รับใบสั่งซื้อ โดยผู้ขายจะจัดส่งวัสดุ วิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างต่อเนื่องตามแผนการจัดซื้อที่ตกลงไว้กับผู้ซื้อให้ครบตามสัญญา
15. ผู้ขายต้องจัดหาช่างผู้ชำนาญทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง หรือแล้วแต่ทางโรงพยาบาลกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสมหลังได้รับแจ้งการซ่อมเครื่องให้ใช้งานได้ (หากจำเป็นต้องมีการจ้างเจ้าหน้าที่เพิ่มเติม ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจ้างดังกล่าว)
16. ผู้ขายต้องสนับสนุนค่าสมัครสมาชิกเข้าร่วม โครงการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) ตามที่ผู้ซื้อร้องขอ
17. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องให้ภายในระยะเวลา 1 สัปดาห์ หลังการทำสัญญา
18. หากผู้ขายผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใด ผู้ซื้อมีสิทธิยกเลิกสัญญาทันที



ชานนท์ นันทวงศ์ ผู้ประสานงาน ฝ่ายบริหาร โรงพยาบาล 100 ปีที่ใจ