

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา
โรงพยาบาลหลังสวน ประจำปีงบประมาณ 2564

1. เหตุผลความจำเป็น

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีและภูมิคุ้มกันวิทยาในเลือดแบบอัตโนมัติ ห้องปฏิบัติการกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลหลังสวน ปีงบประมาณ 2564 (1 ตุลาคม 2563 – 30 กันยายน 2564)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา รวม 25 รายการทดสอบ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เทสต์)
1.	Glucose	18,000
2.	UREA / BUN	22,500
3.	Creatinine Enz.	24,000
4.	Total protein	12,000
5.	Albumin	8,000
6.	Total Bilirubin	8,000
7.	Direct Bilirubin	6,000
8.	ALT	14,500
9.	AST	14,500
10.	Alkaline phosphatase	9,000
11.	Total Cholesterol	15,200
12.	Triglyceride	15,200
13.	HDL- Cholesterol	12,000
14.	Uric acid	6,500
15.	Total Calcium	3,000

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายนันทภพ ผุ้สุวรรณ)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเพ็ญภา น้อยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ


(นางช่อเพ็ญ สิ้นสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

16.	Phosphorus	1,000
17.	Electrolyte	22,000
18	HbA1C	3,000
19	FreeT3	3,600
20	FreeT4	3,600
21	TSH	3,600
22	High sensitive Troponin I	1,800
23	Anti-HIV	3,000
24	Anti-HCV	700
25	B HCG	400


3.รายการพัสดุที่ต้องการซื้อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เทสต์)	ราคาต่อเทสต์	มูลค่า (บาท)
1.	Glucose	18,000	5.00	90,000.00
2.	UREA / BUN	22,500	6.50	146,250.00
3.	Creatinine Enz.	24,000	8.00	192,000.00
4.	Total protein	12,000	7.25	87,000.00
5.	Albumin	8,000	6.50	52,000.00
6.	Total Bilirubin	8,000	9.00	72,000.00
7.	Direct Bilirubin	6,000	10.00	60,000.00
8.	ALT	14,500	10.00	145,000.00
9.	AST	14,500	10.00	145,000.00
10.	Alkaline phosphatase	9,000	10.00	90,000.00
11.	Total Cholesterol	15,200	10.00	152,000.00
12.	Triglyceride	15,200	9.25	140,600.00
13.	HDL- Cholesterol	12,000	29.00	348,000.00

(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ

(นายเน้นทภพ ผุฒวรรณา)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).......... กรรมการ

(นางเพ็ญนภา น้อยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).......... กรรมการ

(นางช่อเพ็ญ สิ้นสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน

14.	Uric acid	6,500	7.00	45,500.00
15.	Total Calcium	3,000	10.00	30,000.00
16.	Phosphorus	1,000	11.00	11,000.00
17.	Electrolyte	22,000	43.00	946,000.00
18.	HbA1C	3,000	105.00	315,000.00
19.	FreeT3	3,600	83.00	298,800.00
20.	FreeT4	3,600	83.00	298,800.00
21.	TSH	3,600	83.00	298,800.00
22.	High sensitive Troponin I	1,800	170.00	306,000.00
23.	Anti-HIV	3,000	74.00	222,000.00
24.	Anti-HCV	700	140.00	98,000.00
25.	B HCG	400	118.00	47,200.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		4,636,950.00	บาท	

3.1. คุณลักษณะทั่วไป

3.1.1 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปเพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีและภูมิคุ้มกันวิทยาโดยใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

3.1.2 เป็นน้ำยาจากผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ (Original) และสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน ✓

3.1.3 ต้องได้รับใบอนุญาตการนำเข้าและจัดจำหน่ายจากคณะกรรมการอาหารและยา ประเทศไทย ✓

3.1.4 มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล และมีเอกสารรับรอง ✓

3.1.5 น้ำยาทุกรายการมีฉลากข้างขวดระบุชื่อชนิดของน้ำยา lot number และวันหมดอายุที่ตรวจสอบทวนกลับได้

3.1.6 มีระบบ Bar code เพื่อช่วยลดความผิดพลาดและประหยัดเวลาในการป้อนรายละเอียดของน้ำยาแต่ละการทดสอบ

3.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายเน้นเทพ ฝุควรรณา)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเพ็ญภา น้อยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

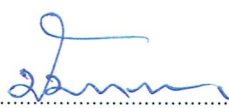
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางช่อเพ็ญ สิ้นสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

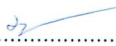
เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา เพื่อใช้ตรวจปริมาณสารชีวเคมีและภูมิคุ้มกันวิทยาในตัวอย่างน้ำเหลือง น้ำไขสันหลัง สารน้ำในร่างกาย และการทดสอบอื่นๆ ตามรายละเอียดและคุณสมบัติดังนี้

- 3.2.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Glucose
- 3.2.1.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Glucose ใน Serum, Plasma และ Body Fluid โดยใช้หลักการ Hexokinase ในการตรวจวิเคราะห์
- 3.2.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา BUN
- 3.2.2.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Urea ใน Serum และ Plasma โดยใช้หลักการ Urease หรือ Glutamatedehydrogenase ในการตรวจวิเคราะห์
- 3.2.3 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Creatinine
- 3.2.3.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา คีรีอาตินิน (Creatinine) ใน Serum, Plasma และ Urine โดยใช้หลักการ Enzymatic method ในการตรวจวิเคราะห์
- 3.2.4 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Total Protein
- 3.2.4.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Total protein ใน Serum และ Plasma โดยใช้หลักการ Biuret ในการตรวจวิเคราะห์
- 3.2.5 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Albumin
- 3.2.5.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาอัลบูมิน (Albumin) ใน Serum และ Plasma โดยใช้หลักการ Bromcresol Green (BCG) ในการตรวจวิเคราะห์
- 3.2.6 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Total Bilirubin
- 3.2.6.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Total Bilirubin ใน Serum และ Plasma โดยใช้หลักการ Jendrassik-Grof, modified Jendrassik-Grof หรือ Diazonium Salt หรือ DPD
- 3.2.7 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Direct Bilirubin
- 3.2.7.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Direct Bilirubin ใน Serum และ Plasma โดยใช้หลักการ Jendrassik-Grof, modified Jendrassik-Grof

(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ

(นายนันทพ ผุฒวรรณา)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).......... กรรมการ

(นางเพ็ญภา น้อยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).......... กรรมการ

(นางช่อเพ็ญ สิ้นสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน

หรือ Diazo หรือ DPD

3.2.8 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Alanine Aminotransferase (ALT)

3.2.8.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Alanine Aminotransferase (ALT) ใน Serum และ Plasma โดยใช้หลักการ IFCC ในการตรวจวิเคราะห์

3.2.9 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Aspartate Aminotransferase (AST)

3.2.9.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Aspartate Aminotransferase (AST) ใน Serum และ Plasma โดยใช้หลักการ IFCC ในการตรวจวิเคราะห์

3.2.10 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Alkaline Phosphatase (ALP)

3.2.10.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Alkaline Phosphatase (ALP) ใน Serum และ Plasma โดยใช้หลักการ IFCC หรือ IFCC AMP Buffer ในการตรวจวิเคราะห์

3.2.11 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Total Cholesterol

3.2.11.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Total Cholesterol ใน Serum และ Plasma โดยใช้หลักการ Enzymetic CHO/POD ในการตรวจวิเคราะห์

3.2.12 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Triglyceride

3.2.12.1 เป็นน้ำยาทดสอบ Triglyceride ใน Serum และ Plasma ใช้หลักการ Enzymetic GPO หรือ GPO-POD ในการตรวจวิเคราะห์

3.2.13 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา HDL-Cholesterol

3.2.13.1 เป็นน้ำยาทดสอบ HDL Cholesterol ใน Serum และ Plasma ใช้หลักการ Enzymatic Immuno-inhibition หรือ Direct method ในการตรวจวิเคราะห์

3.2.14 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Uric acid

3.2.14.1 เป็นน้ำยาทดสอบหากรดยูริก (Uric acid) ใน Serum และ Plasma ใช้หลักการ Uricase หรือ Uricase PAP ในการตรวจวิเคราะห์

3.2.15 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Total Calcium

3.2.15.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Total Calcium ใน Serum, Plasma และ Urine ใช้หลักการ Arsenazo III หรือ Cresolphthalein complexone ในการตรวจวิเคราะห์

3.2.16 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Phosphorus

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นาย นันทภพ ผุฒวรรณา)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเพ็ญภา น้อยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางช่อเพ็ญ สิ้นสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

- 3.2.16.1 เป็นน้ำยาทดสอบหา Phosphorus ใน Serum, Plasma และ Urine
ใช้หลักการ Phosphomolybdate method หรือ Phosphomolybdate Complex ใน
การตรวจวิเคราะห์
- 3.2.17 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดน้ำยาตรวจ Electrolyte ประกอบด้วย
- 3.2.17.1 น้ำยาตรวจหา TCO₂
เป็นน้ำยาทดสอบหา TCO₂ (Bicarbonate) ใน Serum และ Plasma
ใช้หลักการ Enzymatic หรือ Enzymatic PEP-MD ในการตรวจวิเคราะห์
- 3.2.17.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Sodium (Na)
เป็นน้ำยาทดสอบหา Sodium (Na) ใน Serum, Plasma และ Urine
ใช้หลักการ Indirect Ion-Selective Electrode
- 3.2.17.3 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Potassium (K)
เป็นน้ำยาทดสอบหา Potassium (K) ใน Serum, Plasma และ Urine
ใช้หลักการ Indirect Ion-Selective Electrode
- 3.2.17.4 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Chloride (Cl)
เป็นน้ำยาทดสอบหา Chloride (Cl) ใน Serum, Plasma และ Urine
ใช้หลักการ Indirect Ion-Selective Electrode
- 3.2.18 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา HbA_{1C}
- 3.2.18.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA_{1C}) ในเลือด
ใช้หลักการ Enzymatic หรือ HPLC หรือ Immunoturbid
- 3.2.19 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา FreeT₃
- 3.2.19.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาปริมาณ FreeT₃ ใน Serum และ Plasma
ใช้หลักการ CMIA หรือ Chemiluminescent ในการตรวจวิเคราะห์
- 3.2.20 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา FreeT₄
- 3.2.20.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาปริมาณ FreeT₄ ใน Serum และ Plasma
ใช้หลักการ CMIA หรือ Chemiluminescent ในการตรวจวิเคราะห์
- 3.2.21 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา TSH
- 3.2.21.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาปริมาณ TSH ใน Serum และ Plasma

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายฉันทภพ ผุ้สุวรรณ)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเพ็ญภา น้อยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางช่อเพ็ญ สิ้นสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

ใช้หลักการ CMIA หรือ Chemiluminescent ในการตรวจวิเคราะห์

3.2.22 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา High sensitive Troponin I

3.2.22.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาปริมาณ High sensitive Troponin I ใน Serum และ Plasma

ใช้หลักการ CMIA หรือ Chemiluminescent ในการตรวจวิเคราะห์

3.2.23 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Anti-HIV

3.2.23.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาเอชไอวีแอนติบอดี (Anti-HIV) ใน Serum และ Plasma

ใช้หลักการ CMIA หรือ Chemiluminescent ในการตรวจวิเคราะห์ โดยใช้ระยะเวลาออกผลรายแรกไม่เกิน 30 นาที

3.2.24 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา Anti-HCV

3.2.24.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาเอชไอวีแอนติบอดี (Anti-HCV) ใน Serum และ Plasma

ใช้หลักการ CMIA หรือ Chemiluminescent ในการตรวจวิเคราะห์

3.2.25 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจหา B-HCG

3.2.25.1 เป็นน้ำยาทดสอบหาปริมาณ beta human chorionic gonadotropin (B-HCG) ใน

Serum และ Plasma

ใช้หลักการ CMIA หรือ Chemiluminescent ในการตรวจวิเคราะห์

3.3 เงื่อนไขเฉพาะ

3.3.1 ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี ในเลือดอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ที่มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 800 เทสต์ต่อชั่วโมงต่อเครื่องรวมอิเล็กทรอนิกส์ และใช้ได้กับน้ำยาตามรายการ 1-18 โดยเครื่องสามารถต่อเชื่อมกับเครื่องทางภูมิคุ้มกันวิทยาได้ ซึ่งมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 100 เทสต์ต่อชั่วโมง (ใช้กับรายการน้ำยา 19-24) โดยสามารถตรวจวิเคราะห์แบบ Batch และ/หรือ Random access และ Stat ได้ กรณีที่เครื่องวิเคราะห์ไม่สามารถตรวจรายการน้ำยาที่ 23-25 ได้ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องวิเคราะห์สำหรับตรวจรายการดังกล่าว ซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุในข้อ 3.1, 3.2.23 และ 3.2.24 ผู้ขายต้องสนับสนุนการทดสอบที่ 22 แบบ Strip ไม้เพื่อกรณีเครื่องขัดข้อง เนื่องจากเป็นการทดสอบเร่งด่วน

3.3.2 เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเติมน้ำยาได้อย่างต่อเนื่องไม่ต้องรอเครื่อง Standby และช่องใส่น้ำยามีระบบควบคุมความเย็นของน้ำยาอยู่ภายในตัวเครื่อง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายฉันทภพ ผุฒวรรณา)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเพ็ญภา น้อยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางช่อเพ็ญ สิ้นสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

3.3.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์สามารถสั่งการโดยตรงจากแป้นพิมพ์และจอสัมผัส มีระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection)

3.3.4 ผู้จะขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบการทำงานทั้งหมดของเครื่องมืออัตโนมัติให้เชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล เช่น ระบบน้ำดี-น้ำเสีย ระบบไฟฟ้า ระบบ LAN เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ชุดคอมพิวเตอร์สั่งงาน เครื่องพิมพ์ผล Barcode Printer ในทุกระบบดังกล่าว รวมถึงมีการสอบเทียบระบบน้ำบริสุทธิ์ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

3.3.5 ผู้จะขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษา การซ่อมแซม รวมทั้งค่าอะไหล่และน้ำยาทั้งหมดที่ใช้ซ่อมโดยไม่คิดมูลค่าตลอดอายุสัญญา

3.3.6 ผู้จะขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมระบบ LIS (Laboratory Information System) กับระบบข้อมูลโรงพยาบาล (Hospital Information System: HIS) เช่น ค่าสิทธิในการใช้โปรแกรม LIS และการเชื่อมต่อโปรแกรม LIS กับระบบข้อมูลของโรงพยาบาล รวมถึงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาประจำปี

3.3.7 ผู้จะขายต้องมีระบบ LIS ที่มี Server เก็บข้อมูลแยกจาก Server ของ HIS สามารถเชื่อมต่อโปรแกรมงานธนาคารเลือด โปรแกรมงานจุลชีววิทยาคลินิก (MLAB) และสามารถดูผลออนไลน์ได้

3.3.8 ผู้จะขายต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการสมัครสมาชิกโปรแกรมการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) ตลอดอายุสัญญา พร้อมสนับสนุน Accessory, Calibrator, Control, น้ำยาและสารเคมีอื่นๆที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์และการบำรุงรักษาเครื่อง

3.3.9 กรณีที่ Packing น้ำยาตรวจวิเคราะห์จำนวนได้ไม่ครบตามที่บริษัทกำหนด บริษัทต้องมีการชดเชยน้ำยาให้ได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 ของจำนวนที่บริษัทกำหนด

3.3.10 ผู้จะขายต้องสนับสนุน QC จากบริษัทที่มีโปรแกรม สามารถคำนวณค่า Sigma ของแต่ละการทดสอบ และต้องจัดทำโปรแกรม Peer Group แบบ online ให้ใช้ตลอดอายุสัญญา

3.3.11 กรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ และมีการซ่อมบำรุง ผู้จะขายยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และมาดำเนินการซ่อมจนสามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมงหรือหาเครื่องมาทดแทนให้ใช้งานหรือต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจต่อที่หน่วยงานภายนอกโรงพยาบาล

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

(นายเน้นทพ พุฒวรรณา)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางเพ็ญภา น้อยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางช่อเพ็ญ สิ้นสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

3.3.12 ผู้จะขายต้องจัดอบรมการตรวจวิเคราะห์ การใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ เพื่อให้ผลการตรวจวิเคราะห์มีความถูกต้องและใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.3.13 กรณีที่ผู้จะซื้อเห็นว่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ในระบบไม่สามารถรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้จะขายต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์เครื่องใหม่เพิ่มเติมหรือเปลี่ยนเครื่องตรวจวิเคราะห์เครื่องใหม่ที่มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม

3.3.14 ผู้จะขายต้องทำการปรับเทียบเครื่อง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ณ จุดติดตั้งเครื่องก่อนส่งมอบเครื่อง กรณีพบปัญหาในการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพวิเคราะห์ มีผลต่อการดูแลรักษาทางคลินิก บริษัทต้องหาสาเหตุและแก้ไข หากไม่สามารถดำเนินการได้หรือเกิดปัญหาเดิมซ้ำบ่อยครั้ง คณะกรรมการสามารถพิจารณายกเลิกสัญญาได้

3.3.15 ผู้จะขายต้องติดตั้งระบบการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดตามข้อกำหนดจนใช้งานได้ภายใน 60 วันหลังจากโรงพยาบาลได้ส่งมอบพื้นที่ให้แล้ว

3.3.16 ผู้จะขายต้องจัดหาระบบคิวสำหรับห้องเจาะเลือดพร้อมทั้งโต๊ะเจาะเลือด จำนวน 2 จุดให้กับทางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลหลังสวน

4.คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา


4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพซื้อ/ขายสินค้าตามที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้าทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

(นายนันทภพ สุตวรณา)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางเพ็ญภา นุ้ยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางช่อเพ็ญ สิ้นสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน

4.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4.9 ผู้เสนอราคาต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ ทั้งนี้ต้องส่งหลักฐานประกอบการพิจารณา คือ สำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่เป็นคู่สัญญาหรือเอกสารอ้างอิงการซื้อขายน้ำยาวัสดุวิทยาศาสตร์ การแพทย์ทางห้องปฏิบัติการ

5.หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

1.ราคา

- 1.1 ราคาที่เสนอต่ำกว่าราคากลางหรือต่ำกว่าราคากลางน้อยกว่า 10% (20 คะแนน)
- 1.2 ราคาที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง 10% - 20 % (30 คะแนน)
- 1.3 ราคาที่เสนอต่ำกว่าราคากลางมากกว่า 20 % (50 คะแนน)
- 1.4 ราคาที่เสนอสุงกว่าราคากลางมากกว่า 20 % (0 คะแนนและไม่พิจารณาในข้อต่อไป)

2. คุณภาพสินค้า

- 2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน จากสำนักงานอาหารและยา พร้อมเอกสารแนบ (8 คะแนน)
- 2.2 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตจากประเทศผู้ผลิต พร้อมเอกสารแนบ (7 คะแนน)
- 2.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ำยาที่ใช้งานกับเครื่องตรวจวิเคราะห์จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน (5 คะแนน)

3.มาตรฐานทางเทคนิคหลังการขาย

3.1 ทางบริษัทต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง ,บำรุงรักษาเครื่องมือให้มีสภาพดีพร้อมใช้งาน โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการใช้งานของเครื่อง (30 คะแนน)

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

(นายณัฏภพ ผุดวรรณ)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางเพ็ญภา น้อยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางช่อเพ็ญ ลินสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

หมายเหตุ : ภายหลังจากใช้งานหากพบว่า จำนวนตัวอย่างต่อหน่วยบรรจุที่ทดสอบได้จริง ต่ำกว่า จำนวนทดสอบที่ทางบริษัทเสนอมา ทางบริษัทจะต้องยินยอมชดเชยน้ำยาส่วนที่ขาดหายไปตามขนานบรรจุที่เสนอ ถ้าบริษัทไม่ยินยอมชดเชยน้ำยาในส่วนที่ขาดหายไป ทางคณะกรรมการ / หน่วยงานสามารถยกเลิกสัญญาที่กำหนดได้

6. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ตุลาคม 2563 – 30 กันยายน 2564

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดหา

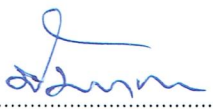
งบประมาณทั้งสิ้น 4,636,950.00 บาท (ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2563 - 30 กันยายน 2564)

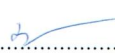
9. หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลาง


ใช้ราคาซื้อ ปีงบประมาณ 2563

10. ข้อเสนออื่น ๆ

-

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นาย นันทภพ ผุฒวรรณา)
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางเพ็ญภา น้อยพิน)
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางช่อเพ็ญ สิ้นสุภา)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน