

ฉบับร่าง

ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกาศราคาก่อสร้างห้องน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจเคมี และเครื่องตรวจภูมิคุ้มกันคลินิกอัตโนมัติ จำนวน ๔๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจเคมี และเครื่องตรวจภูมิคุ้มกันคลินิกอัตโนมัติ จำนวน ๔๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายการลงของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๘๐๘,๒๓๑.๒๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดพันสองร้อยสามสิบเอ็ดบาทยี่สิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจเคมี และเครื่องตรวจภูมิคุ้มกันคลินิกอัตโนมัติ จำนวน ๑ โครงการ จำนวน ๔๕ รายการ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	ชุดตรวจ HIV Ag/Ab	๔,๐๐๐	Test
๒	ชุดตรวจ HBs Ag	๔,๐๐๐	Test
๓	Anti - HBs	๖,๐๐๐	Test
๔	Anti - HCV	๖,๐๐๐	Test
๕	Syphilis	๔,๐๐๐	Test
๖	Free T ₄ reagent	๓,๐๐๐	Test
๗	Free T ₃ reagent	๓,๐๐๐	Test
๘	TSH reagent	๓,๐๐๐	Test
๙	Beta HCG reagent	๓๐๐	Test
๑๐	TnT-hs หรือ Tnl-hs	๔,๐๐๐	Test
๑๑	Cortisol	๔๐๐	Test
๑๒	Ferritin ๑๐๐'s	๔๐๐	Test
๑๓	PTH	๔๐๐	Test
๑๔	glucose	๔,๐๐๐	Test
๑๕	BUN	๖๐,๐๐๐	Test
๑๖	creatinine	๗๕,๐๐๐	Test
๑๗	UricAcid	๗,๖๐๐	Test
๑๘	cholesterol	๔๐,๐๐๐	Test
๑๙	triglyceride	๓๗,๕๐๐	Test
๒๐	HDL - cholesterol	๓๐,๐๐๐	Test
๒๑	LDL - cholesterol	๒๐,๐๐๐	Test
๒๒	total protein	๑๖,๐๐๐	Test
๒๓	Albumin	๑๔,๐๐๐	Test
๒๔	direct bilirubin	๑๐,๘๐๐	Test

๒๕	total bilirubin	๑๐,๘๐๐	Test
๒๖	AST	๓๓,๒๐๐	Test
๒๗	ALT	๓๓,๒๐๐	Test
๒๘	ALP	๓๓,๒๐๐	Test
๒๙	CSF/Urine protein	๑,๖๐๐	Test
๓๐	Calcium	๕,๐๐๐	Test
๓๑	Phosphorus	๑๐,๘๐๐	Test
๓๒	Magnesium	๑๐,๘๐๐	Test
๓๓	CO ₂ reagent	๒๖,๐๐๐	Test
๓๔	HbA _{1c} reagent	๑๐,๕๐๐	Test
๓๕	CK MB	๑,๐๐๐	Test
๓๖	Total CK	๖,๐๐๐	Test
๓๗	LDH	๖,๔๐๐	Test
๓๘	Lactate	๖,๐๐๐	Test
๓๙	Amylase	๓,๐๐๐	Test
๔๐	Lipase	๖,๐๐๐	Test
๔๑	C-reactive Protein reagent	๑,๕๐๐	Test
๔๒	UIBC ๑๐๐'s	๑,๕๐๐	Test
๔๓	IRON ๒ ๒๐๐'s	๒,๐๐๐	Test
๔๔	TRSF VER.๒ ๑๐๐'s	๑,๐๐๐	Test
๔๕	Microalbumin in Urine	๑,๐๐๐	Test

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกเรียกเข้ามาให้สำเนาหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังน้ำมามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาซื้อด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุบลราชธานี ณ วัน ประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่ความคุ้มกัน เช่นวันนี้

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อุทธรณ์เป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาจะจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประการราคាណิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.detudom_hos@detudomhospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๕-๓๖๑๑๓๓๓-๔ ต่อ ๑๔๗,๑๗๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามนายังจังหวัดอุบลราชธานี ผ่านทางอีเมล www.detudom_hos@detudomhospital.org หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยจังหวัดอุบลราชธานีจะแจ้งรายละเอียดตั้งกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.detudom_hos@detudomhospital.org และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ กรกฏาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายประเสริฐ ชัยวิรัตน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เจ

ฉบับร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยังวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจเคมี และเครื่องตรวจภูมิคุ้มกันคลินิกอัตโนมัติ จำนวน ๔๕ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๑

จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อตัวยังวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รายการ	จำนวน	อัตโนมัติ	รายละเอียด
วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในสิ่งส่ง	๔๕	รวม	
ตรวจแบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจเคมี และ			
เครื่องตรวจภูมิคุ้มกันคลินิกอัตโนมัติ จำนวน			

๑ โครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	ชุดตรวจ HIV Ag/Ab	4,000	Test
2	ชุดตรวจ HBs Ag	4,000	Test
3	Anti - HBs	2,000	Test
4	Anti - HCV	2,000	Test
5	Syphilis	5,000	Test
6	Free T4 reagent	3,000	Test
7	Free T3 reagent	3,000	Test
8	TSH reagent	3,000	Test
9	Beta HCG reagent	300	Test
10	TnT-hs หรือ Tnl-hs	4,000	Test
11	Cortisol	400	Test
12	Ferritin 100's	400	Test
13	PTH	400	Test
14	glucose	8,000	Test
15	BUN	60,000	Test
16	creatinine	75,000	Test
17	UricAcid	7,200	Test
18	cholesterol	40,000	Test
19	triglyceride	37,500	Test
20	HDL - cholesterol	30,000	Test
21	LDL- cholesterol	20,000	Test
22	total protein	12,000	Test
23	Albumin	18,000	Test
24	direct bilirubin	10,800	Test

25	total bilirubin	10,800	Test
26	AST	13,200	Test
27	ALT	13,200	Test
28	ALP	13,200	Test
29	CSF/Urine protein	1,200	Test
30	Calcium	9,000	Test
31	Phosphorus	10,800	Test
32	Magnesium	10,800	Test
33	CO2 reagent	26,000	Test
34	HbA1C reagent	10,500	Test
35	CK MB	1,000	Test
36	Total CK	2,000	Test
37	LDH	2,400	Test
38	Lactate	2,000	Test
39	Amylase	3,000	Test
40	Lipase	2,000	Test
41	C-reactive Protein reagent	1,500	Test
42	UIBC 100's	1,500	Test
43	IRON2 200's	2,000	Test
44	TRSF VER.2 100's	1,000	Test
45	Microalbumin in Urine	1,000	Test

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ออยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาข้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์บันทึกโดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้อื่นซื้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่ยุ่งหร่วงเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกชี้ไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้ามาในประเทศไทย เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทครึ่งสัญญาอาจจ่ายเป็นสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อายาน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทที่สันธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีไฟอัลสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในการนัดผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ่ายงน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการนัดผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายศิษย์มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูปประยุกต์และอักษรเดพะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๕) ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาต่อรายการ ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ของวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ชุดน้ำยาดราจัวต์ระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในสิ่งส่งตรวจแบบอัดโน้มติที่รวมเครื่องตรวจเคมี และเครื่องตรวจภูมิคุ้มกันคลินิกอัตโนมัติ จำนวน ๔๕ รายการ ตามตัวอย่างใบเสนอราคา

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ทั้งหมดเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ (อาคารปฏิบัติการใหม่) โรงพยาบาลสมเด็จพระปุพาราชเดชอุดม

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดเดล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุ วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตร่วนวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจเคมี และเครื่องตรวจภูมิคุ้มกันคลินิกอัตโนมัติ จำนวน ๔๕ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว นี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคดเดล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประسังค์จะขอดูต้นฉบับแคดเดล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถูกต้องตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการท่านเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาให่น่าว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีเชิงเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานี้ที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๕,๔๑๒.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยสิบสองบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่อสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบตรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่อสั่งจ่ายหรือพันธบตรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาทางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสมจะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิตบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิตบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิตบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิตบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้จะเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้เมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในสิ่งส่งตรวจแบบอัดโน้มติที่รวมเครื่องตรวจเคมี และเครื่องตรวจภูมิคุ้มกันคลินิกอัดโน้มติจำนวน ๑ โครงการ

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก)
กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) ความสามารถของเครื่องในการใช้น้ำยาทั้งเครื่องหลัก(ชุดเครื่อง Immuno และ Chemistry ที่เชื่อมต่อไปด้วยกัน)และเครื่องสำรองร่วมกันได้ เพื่อให้การรายงานผล เป็นไปอย่างต่อเนื่องกรณีที่เครื่องมีปัญหา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- คะแนน = ใช้ร่วมกันไม่ได้เลย
- ๔๐ คะแนน = ใช้ร่วมกันได้แต่ต้องมีการเตรียมน้ำยาเพิ่มเติม
- ๑๐๐ คะแนน = ใช้ร่วมกันได้ทั้งเครื่องหลักและเครื่องรอง

(๒.๒) เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบป้องกันการเกิดการปนเปื้อน
(Contamination) ได้มากที่สุด (Carry over = 0) เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องการปนเปื้อนระหว่างการทดสอบทำให้ผลการตรวจที่ถูกต้อง โดยมีเอกสารรับรองที่น่าเชื่อถือ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน)

หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- คะแนน = ไม่มี
- ๔๐ คะแนน = ทำได้แต่มีขั้นตอนเพิ่มเติม
- ๑๐๐ คะแนน = ทำได้ครบถ้วน

(๒.๓) เครื่องสามารถตรวจสอบคุณภาพของสิ่งส่งตรวจที่เรียกว่า serum

index กรณีตัวอย่างที่ตรวจวิเคราะห์มี lipemia, icterus และ hemolysis (LIH) เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจเพราผลการตรวจที่ผิดปกตินั้นอาจเกิดจากคุณภาพตัวอย่างและสามารถส่งผล serum index เชื่อมต่อกับระบบ LIS ได้โดยไม่ติดค่าใช้จ่ายเพื่อช่วยประกอบการตัดสินใจในการรายงานผลโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- คะแนน = ทำได้
- ๔๐ คะแนน = ทำได้แต่มีค่าใช้จ่ายและขั้นตอนเพิ่มเติม
- ๑๐๐ คะแนน = ทำได้ครบ

(๒.๔) น้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งานไม่มีขั้นตอนการเตรียม สามารถนำเข้า

เครื่องและใช้งานได้ทันทีหลังนำออกจากตู้เย็น (ไม่ต้อง Warming) ไม่มีกระบวนการเตรียมความพร้อมของน้ำยาใดๆ ก่อนนำเข้าเครื่องทุกชนิดการทดสอบตามรายการที่โรงพยาบาลเปิดให้บริการเพื่อลดระยะเวลา, ลด Human Error ความผิดพลาดในขั้นตอนการปฏิบัติงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- คะแนน = ต้องเตรียมก่อนใช้งาน
- ๔๐ คะแนน = มีขั้นตอนการเตรียมบางขั้นตอนใช้เวลาเพิ่มขึ้น
- ๑๐๐ คะแนน = ทำได้ครบ

(๓) เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO)

(ตัวแปรรอง) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน)

หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- คะแนน = ไม่มี
- ๔๐ คะแนน = ได้รับมาตรฐานอื่นที่ต่ำกว่า
- ๑๐๐ คะแนน = ครบถ้วน

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดให้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้

๖.๔ จังหวัดส่วนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเจรจาเพิ่มเติมได้ จังหวัด มี
สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ว่างสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาใด หรือราคานี้เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น^{สำคัญ} และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัด เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ฯ มิได้
รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้
ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ
เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน^{งาน}ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ^{จังหวัด} จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันต์ซึ่งจะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำว่าซึ่งไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับ
ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายได้ฯ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก
ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนการประมวลราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม^{กัน} หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกับผู้ยื่นข้อเสนอ^{รายอื่น} หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันได้ในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน^{ภายใน ๕ วันทำการ} นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซึ่งจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแนบท้ายตาม^{แบบสัญญาดังระบุ} ในข้อ ๑.๓ ที่ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน^{ภายใน ๕ วันทำการ} หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด
ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา
ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยืดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่
นั้นสำเร็จเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้เข้าตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ย保管ใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ผู้ซื้นจะการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้ร่วมภาคผนวกค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจสอบมูลสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัตรายละ ๐.๒๐ ของราคาก่อตัวสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ซื้นจะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบทั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มีมาจากการเงินงบประมาณเงินบำรุงปีงบประมาณ

๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุญาตเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุง ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำ ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้ง งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดส่วนสีทึบที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง
ซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อธิบายได้ที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันได้ใน การเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบให้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกงบการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดอุบลราชธานี

กรกฎาคม ๒๕๖๑

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาภาระ (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ... ชื่อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจเคมี และเครื่องตรวจภูมิคุ้มกันคลินิกอัตโนมัติ จำนวน ๔๕ รายการ
วิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
(หน่วยงานเจ้าของโครงการ)... โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเชชลุณ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๘๐๘,๒๓๑.๒๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคาภาระ (ราคาอ้างอิง) ๖๖ วันถัดจากวันที่เปิดประมูล
- เป็นเงิน ๙,๘๐๘,๒๓๑ บาท ราคา/หน่วย ตามรายการดังต่อไปนี้
๔. งานภูมิคุ้มกัน จำนวน ๓๗ รายการ

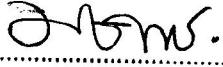
ลำดับที่	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	ชุดตรวจ HIV Ag/Ab	๔,๐๐๐	Test	๘๕.๖๐๐	๓๓๒,๔๐๐.๐๐
๒	ชุดตรวจ HBs Ag	๔,๐๐๐	Test	๔๘.๗๘๒	๑๙๕,๑๖๘.๐๐
๓	Anti - HBs	๒,๐๐๐	Test	๔๕.๗๘๔	๙๐๙,๕๖๘.๐๐
๔	Anti - HCV	๒,๐๐๐	Test	๑๗๑.๒๘๐	๓๔๒,๕๖๐.๐๐
๕	Syphilis	๔,๐๐๐	Test	๓๗.๒๔๐	๑๕๗,๒๐๐.๐๐
๖	Free T ₄ reagent	๓,๐๐๐	Test	๘๗.๓๑๒	๒๖๑,๙๓๖.๐๐
๗	Free T ₃ reagent	๓,๐๐๐	Test	๘๗.๓๑๒	๒๖๑,๙๓๖.๐๐
๘	TSH reagent	๓,๐๐๐	Test	๘๗.๓๑๒	๒๖๑,๙๓๖.๐๐
๙	Beta HCG reagent	๓๐๐	Test	๑๐๔.๔๗๒	๓๑,๓๒๔.๖๐
๑๐	TnT-hs หรือ Tnl-hs	๔,๐๐๐	Test	๑๕๕.๓๖๐	๖๒๐,๔๔๐.๐๐
๑๑	Cortisol	๔๐๐	Test	๑๕๕.๔๖๐	๖๒,๒๒๔.๐๐
๑๒	Ferritin ๑๐๐'s	๔๐๐	Test	๑๕๕.๔๖๐	๖๒,๒๒๔.๐๐
๑๓	PTH	๔๐๐	Test	๑๐๒.๗๒๐	๔๑,๐๘๘.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๒,๖๒๔,๐๐๘.๖๐

๒. งานเคมีคลินิกจำนวน ๓๒ รายการ

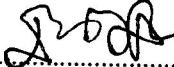
ลำดับที่	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	glucose	๘,๐๐๐	Test	๕.๓๙๖	๔๑,๐๘๘.๐๐
๒	BUN	๖๐,๐๐๐	Test	๗.๗๐๔	๔๖๒,๒๔๐.๐๐
๓	creatinine	๗๕,๐๐๐	Test	๗.๗๐๔	๕๓๗,๔๐๐.๐๐
๔	UricAcid	๗,๒๐๐	Test	๑๐.๒๗๒	๗๓,๙๔๔.๐๐
๕	cholesterol	๔๐,๐๐๐	Test	๑๐.๒๗๒	๔๑๐,๘๘๐.๐๐
๖	triglyceride	๓๗,๕๐๐	Test	๑๐.๒๗๒	๓๔๕,๒๐๐.๐๐

၁	HDL - cholesterol	၃၀,၀၀၀	Test	၂၄.၅၇၀	၄၈၄,၄၀၀.၀၀
၂	LDL- cholesterol	၂၀,၀၀၀	Test	၂၇.၂၅၀	၄၇၄,၄၀၀.၀၀
၃	total protein	၂၂,၀၀၀	Test	၂၄.၅၇၉	၄၈၉,၄၀၉.၀၀
၄၀	Albumin	၁၇,၀၀၀	Test	၂၁.၂၀၄	၃၆၈,၄၀၈.၀၀
၇၇	direct bilirubin	၁၀,၄၀၀	Test	၁၀.၂၇၉	၁၀၀,၄၀၇.၄၀
၇၈	total bilirubin	၁၀,၄၀၀	Test	၁၀.၂၇၉	၁၀၀,၄၀၇.၄၀
၈၈	AST	၂၃,၂၀၀	Test	၁၀.၂၇၉	၁၀၀,၄၀၇.၄၀
၈၉	ALT	၂၃,၂၀၀	Test	၁၀.၂၇၉	၁၀၀,၄၀၇.၄၀
၈၅	ALP	၂၃,၂၀၀	Test	၂၄.၅၅၅	၁၀၉,၄၄၉.၀၀
၈၁	CSF/Urine protein	၁,၂၀၀	Test	၁၄.၅၅၅	၁၁,၄၁၉.၄၀
၈၅	Calcium	၂,၀၀၀	Test	၂၄.၅၅၅	၁၁,၀၄၀.၀၀
၈၅	Phosphorus	၁၀,၄၀၀	Test	၂၄.၅၅၅	၁၁,၄၄၈.၀၀
၈၅	Magnesium	၁၀,၄၀၀	Test	၂၄.၅၅၅	၁၁,၄၄၈.၀၀
၂၀	CO ₂ reagent	၂၄,၀၀၀	Test	၂၇.၀၇၇	၅၀၈၇,၅၇၇.၀၀
၂၈	HbA _{1c} reagent	၁၀,၅၀၀	Test	၂၈.၁၀၀	၄၇၉,၄၀၀.၀၀
၂၂	CK MB	၁,၀၀၀	Test	၂၉.၂၅၉	၁၁,၂၅၉.၀၀
၂၃	Total CK	၂,၀၀၀	Test	၂၉.၂၅၉	၁၁,၂၅၉.၀၀
၂၄	LDH	၂,၄၀၀	Test	၂၉.၂၅၉	၁၁,၂၅၉.၀၀
၂၅	Lactate	၂,၀၀၀	Test	၂၉.၂၅၉	၁၁,၂၅၉.၀၀
၂၆	Amylase	၁,၀၀၀	Test	၂၉.၂၅၉	၁၁,၂၅၉.၀၀
၂၇	Lipase	၂,၀၀၀	Test	၂၉.၂၅၉	၁၁,၂၅၉.၀၀
၂၈	C-reactive Protein reagent	၁,၅၀၀	Test	၂၉.၂၅၉	၁၁,၂၅၉.၀၀
၂၉	UIBC ၁၀၀'s	၁,၅၀၀	Test	၂၉.၂၅၉	၁၁,၂၅၉.၀၀
၃၀	IRON ₂ ၁၀၀'s	၁,၀၀၀	Test	၂၀.၅၄၄	၁၀,၀၄၄.၀၀
၃၁	TRSF VER.၂ ၁၀၀'s	၁,၀၀၀	Test	၂၇.၀၅၀	၁၁,၀၅၀.၀၀
၃၂	Microalbumin in Urine	၁,၀၀၀	Test	၂၄.၅၇၀	၄၈၄,၄၀၀.၀၀
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					၁၁,၄၈၈,၁၅၉.၄၀

๔. แหล่งที่มาของรายการ (ราคาอ้างอิง) สีบราคាដั้งตลาด.
- ๔.๑ บริษัท แอ็บบอด ลามอแพรทอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
- ๔.๒ บริษัท โกรส ไดเอโกโนสติก (ประเทศไทย) จำกัด
- ๔.๓ บริษัท กอวีโร คลินิกอลไดเอกนอสสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ๔.๔ บริษัทพีซีแอล ไฮลั่ง จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดรายการ (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ นางนิธิสรา บุรมาศ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- ๕.๒ นายอันญูนิชญ์ คำทา นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- ๕.๓ นายอนุชา นาสิงห์คาน นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางนิธิสรา บุรมาศ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอันญูนิชญ์ คำทา)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอนุชา นาสิงห์คาน)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

โรงพยาบาลสมเด็จพระบูพราชนาถ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับภูมิคุ้มกันในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจภูมิคุ้มกันคลินิก

๑. ความเป็นมา

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์โรงพยาบาลสมเด็จพระบูพราชนาถ มีภารกิจในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โดยให้บริการทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลสมเด็จพระบูพราชนาถ รวมถึงหน่วยงานอื่นๆ นอกโรงพยาบาลที่มาขอรับบริการ ครอบคลุมการตรวจวินิจฉัยของโรงพยาบาล ตติยภูมิ ทำให้การบริหารจัดการสิ่งส่งตรวจ เป็นไปด้วยความยากลำบากและซับซ้อน ประกอบกับความต้องการตรวจทางห้องปฏิบัติการมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา แต่เครื่องมือที่ให้บริการและบุคลากร มีจำนวนจำกัดจึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงระบบการจัดการและการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจให้เป็นระบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจเคมีคลินิก ที่ตรวจวัดได้รวดเร็ว เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้นและให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาระดับสารเคมีในสิ่งส่งตรวจน้ำทั้งระบบการบริหารจัดการครอบคลุม ตั้งแต่ผู้ป่วยเข้ามาใช้บริการเจ้าเลือดการตรวจวิเคราะห์จนถึงการรายงานผลการประมวลผลโดยระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS : Laboratory information System)
- ๒.๒ เพื่อให้การจัดการสิ่งส่งตรวจและการตรวจวิเคราะห์มีความถูกต้อง รวดเร็ว
- ๒.๓ สามารถพัฒนาระบบและเครื่องมือเพื่อรับปริมาณสิ่งส่งตรวจที่เพิ่มขึ้นใน ๓-๕ ปี
- ๒.๔ เพื่อให้แพทย์ได้รับผลการตรวจวิเคราะห์ด้วยความถูกต้องและรวดเร็วอันจะเป็นประโยชน์ต่อการรักษาที่ถูกต้องรวดเร็ว ทันเวลาและแม่นยำ

๓. ความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป ที่ใช้กับเครื่องอัตโนมัติวิเคราะห์สารเคมีและมีองค์ประกอบครบชุด ดัง รายการต่อไปนี้

- ๓.๑.๑ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร blood urea nitrogen (BUN) ในเลือดและปัสสาวะโดยใช้หลักการ enzymatic method จำนวน ๖๐,๐๐๐ Test
- ๓.๑.๒ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร creatinine ในเลือดและปัสสาวะโดยใช้หลักการ Enzymatic method จำนวน ๗๕,๐๐๐ test
- ๓.๑.๓ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Uric Acid ในเลือดและปัสสาวะโดยใช้หลักการ Enzymatic method จำนวน ๗,๗๐๐ test
- ๓.๑.๔ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร glucose ในเลือดและปัสสาวะโดยใช้หลักการ enzymatic Hexokinase จำนวน ๕,๐๐๐ test

นายพิษณุ

(นางนิธิศรี บุรมาศ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

Drop
(นายยันญ์นวชญ์ คำทา)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

Abh

(นายอนุชา นาสิงห์คาน)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- ๓.๑.๕ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร total protein ในเลือดโดยใช้หลักการ biuret method จำนวน ๑๗,๐๐๐ test
- ๓.๑.๖ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร albumin ในเลือดโดยใช้หลักการ bromcresol green จำนวน ๑๙,๐๐๐ test
- ๓.๑.๗ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร cholesterol ในเลือดโดยใช้หลักการ enzymatic method จำนวน ๔๐,๐๐๐ test
- ๓.๑.๘ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร HDL - cholesterol ในเลือดโดยใช้หลักการ enzymatic colorimetric method หรือ Accelerator selective detergent จำนวน ๓๐,๐๐๐ test
- ๓.๑.๙ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร triglyceride ในเลือดโดยใช้หลักการ enzymatic colorimetric method หรือ Glycerol phosphate oxidase จำนวน ๓๗,๕๐๐ test
- ๓.๑.๑๐ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร LDL- cholesterol ในเลือดโดยใช้หลักการ enzymatic colorimetric หรือ direct method หรือ Measured Liquid selective detergent จำนวน ๒๐,๐๐๐ test
- ๓.๑.๑๑ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร total bilirubin ในเลือดโดยใช้หลักการ colorimetric , diazomethod หรือ vanadate oxidation method หรือ Diazonium salt จำนวน ๑๐,๘๐๐ test
- ๓.๑.๑๒ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร direct bilirubin ในเลือดโดยใช้หลักการ diazo method หรือ vanadate oxidation method หรือ Diazo reaction จำนวน ๑๐,๘๐๐ test
- ๓.๑.๑๓ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGOT/AST ในเลือดโดยใช้หลักการ enzymatic IFCC หรือ modified IFCC without pyridoxal phoaphate หรือ NADH (without p-๔'-p) จำนวน ๑๗,๒๐๐ test
- ๓.๑.๑๔ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGPT/ALT ในเลือดโดยใช้หลักการ enzymatic IFCC หรือ modified IFCC without pyridoxal phoaphate หรือ NADH (without p-๔'-p) จำนวน ๑๗,๒๐๐ test
- ๓.๑.๑๕ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร alkaline phosphatase ในเลือดโดยใช้หลักการ colorimetric PNPP IFCC หรือ IFCC /modified IFCCAMP buffer หรือ Para-nitrophenyl phosphate จำนวน ๑๗,๒๐๐ test
- ๓.๑.๑๖ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร lactate dehydrogenase (LDH) ในเลือดโดยใช้หลักการ optimized standard method, DGKC / IFCC , latake/ NAD, Pyruvate / NADH จำนวน ๒๔,๕๐๐ test
- ๓.๑.๑๗ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte (Na, K, Cl, CO₂) ในเลือดและปัสสาวะโดยใช้หลักการ Indirect ISE ในส่วนของ Na, K, Cl, และใช้หลักการ enzymatic หรือ Phospho(enol) Pyruvate (PEP) carboxylase สำหรับ CO₂ จำนวน ๒๖,๐๐๐ test
- ๓.๑.๑๘ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร calcium ในเลือดและปัสสาวะโดยใช้หลักการ OCP/OCPC หรือ arsenazo หรือ NM-BAPTA หรือ Arsenazo III จำนวน ๘,๐๐๐ test

นายพิรุณ

(นางนิธิศรา บุรมาต)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นายอัจฉริย์

(นายอัจฉริย์วิชญ์ คำทำ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

อนุชา

(นายอนุชา นาสิงห์คาน)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- ๓.๑.๑๙น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร phosphorus ในเลือดและปัสสาวะโดยใช้หลักการ molybdate หรือ phosphomolybdate จำนวน ๑๐,๕๐๐ test
- ๓.๑.๒๐น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร magnesium ในเลือดและปัสสาวะโดยใช้หลักการ colorimetric method (xylidyl blue หรือ methylthymol blue) หรือ Arsenazo จำนวน ๑๐,๕๐๐ test
- ๓.๑.๒๑น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Urine/CSF protein ในปัสสาวะและสิ่งคัดหลังโดยใช้หลักการ turbidimetric method หรือ pyrogallol red molybdate หรือ Benzethonium chloride จำนวน ๑,๒๐๐ test
- ๓.๑.๒๒น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร total CK ในเลือดโดยใช้หลักการ enzymatic UV หรือ IFCC หรือ NAC จำนวน ๒,๐๐๐ test
- ๓.๑.๒๓น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CKMB (Activity) ในเลือดโดยใช้หลักการ immunological UV หรือ IFCC หรือ enzymatic method จำนวน ๑,๐๐๐ test
- ๓.๑.๒๔น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Amylase เลือดและสิ่งคัดหลังโดยใช้หลักการ enzymatic method หรือ IFCC หรือ Enzymatic blocked method หรือ CNPG₃ substrate จำนวน ๓,๐๐๐ test
- ๓.๑.๒๕น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Iron ในเลือดโดยใช้หลักการ Ferrozine method หรือ Ferene จำนวน ๒,๐๐๐ test
- ๓.๑.๒๖น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร total iron binding capacity (TIBC/UIBC) ในเลือดโดยใช้หลักการ Ferrozine method หรือ sequential iron release / uptake หรือ Ferene จำนวน ๑,๕๐๐ test
- ๓.๑.๒๗น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CRP ในเลือด โดยใช้หลักการ Immunoturbidmetric assay จำนวน ๑,๕๐๐ test
- ๓.๑.๒๘น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร transferrin ในเลือดโดยใช้หลักการ Immunoturbidmetric assay จำนวน ๑,๐๐๐ test
- ๓.๑.๒๙น้ำยาตรวจหาปริมาณ HbA_{1c} ในเลือด(whole blood)ด้วยเครื่องอัตโนมัติ โดยใช้หลักการ turbid immunoassay หรือ Enzymatic method โดยไม่ถูกรบกวนการตรวจด้วย common hemoglobin variant (HbE, HbD, HbC, HbS) โดยผ่านการรับรองระดับสากลทั้งจาก NGSP และ IFCC และสามารถตรวจวิเคราะห์โดยตรงจาก whole blood โดยไม่ต้องมีการเตรียมตัวอย่างจากภายนอก (Hemolysing onboard) ก่อนนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน ๑๐,๕๐๐ test

2000.

(นางนิธิศรา บุรมาศ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

Brook

(นายธันยุนวิชญ์ คำทา)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

Chit

(นายอนุชา นาสิงห์คาน)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- ๓.๑.๓๐ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร lactate ในเลือด โดยใช้หลักการ enzymatic method หรือ oxidation lactate to pyruvate จำนวน ๒,๐๐๐ test
- ๓.๑.๓๑ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร lipase ในเลือด โดยใช้หลักการ colorimetric method หรือ Quinone dye จำนวน ๒,๐๐๐ test
- ๓.๑.๓๒ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Microalbumin ในปัสสาวะ โดยใช้หลักการ Immunoturbidimetric จำนวน ๑๐๐๐ test
- ๓.๑.๓๓ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร TSH ในเลือดโดยใช้หลักการหรือหลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) จำนวน ๓,๐๐๐ test
- ๓.๑.๓๔ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร free T₃ ในเลือดโดยใช้หลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) จำนวน ๓,๐๐๐ test
- ๓.๑.๓๕ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร free T₄ ในเลือดโดยใช้หลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) จำนวน ๓,๐๐๐ test
- ๓.๑.๓๖ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร PTH ในเลือดโดยใช้หลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) จำนวน ๔๐๐ test
- ๓.๑.๓๗ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร High Sensitive Troponin T หรือ High Sensitive Troponin I ในเลือด โดยที่เป็นน้ำยาที่มีคุณสมบัติเป็น High sensitive troponin ตาม IFCC guideline โดยใช้หลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) จำนวน ๔,๐๐๐ test
- ๓.๑.๓๘ น้ำยาสำหรับตรวจการติดเชื้อ HIV (HIV Ag/Ab) Fourth Generation แบบคุณภาพ (Qualitative) ในเลือดโดยใช้หลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) โดยน้ำยาต้องได้รับใบอนุญาตขึ้นทะเบียนชุดตรวจผ่านการรับรองคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย (อย.) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องชุดตรวจที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ เอชไอวี จำนวน ๔,๐๐๐ test

วี.พ.ว.

(นางนิธิศร้า บุรมาศ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ร.พ.ส.

(นายชันสูณ์วิชญ์ คำทา)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

Cll

(นายอนุชา นาสิงห์คาน)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- ๓.๑.๓๙ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร hepatitis B surface antigen (HBsAg)แบบคุณภาพ (Qualitative) ในเลือด โดยใช้หลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) จำนวน ๔,๐๐๐ test
- ๓.๑.๔๐ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร antibodies to the hepatitis B surface antigen (Anti-HBs) แบบคุณภาพ (Qualitative) ในเลือดโดยใช้หลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) จำนวน ๒,๐๐๐ test
- ๓.๑.๔๑ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร antibodies to the hepatitis C virus (HCV) แบบคุณภาพ (Qualitative) ในเลือดโดยใช้หลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) จำนวน ๒,๐๐๐ test
- ๓.๑.๔๒ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร antibodies to the Treponema pallidum (TP) แบบคุณภาพ (Qualitative) ในเลือดโดยใช้หลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) จำนวน ๕,๐๐๐ test
- ๓.๑.๔๓ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร β -HCG ในเลือดโดยใช้หลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) จำนวน ๓๐๐ test
- ๓.๑.๔๔ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Cortisol ในเลือดโดยใช้หลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) จำนวน ๔๐๐ test
- ๓.๑.๔๕ น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Ferritin ในเลือดโดยใช้หลักการ Electro Chemiluminescence หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay with Flexible Protocol (CMIA, CHEMIFLEX) จำนวน ๔๐๐ test
- ๓.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค
- ๓.๒.๑ น้ำยาทุกชนิดต้องเป็นน้ำยา จากผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ (Original) และ สำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (ready to use) หรือ มีวิธีการเตรียมที่ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน (easy to use) เพื่อเพิ่มอายุการใช้งาน
- ๓.๒.๒ น้ำยาทดสอบชนิดเดียวกันสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ประเภทเดียวกันได้
- ๓.๒.๓ คุณภาพน้ำยาและเครื่องมือต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล (ISO certificate) USFDA และหรือ CE Mark

จ.ส.

(นางนิธิศรา บุรมาต)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

จ.ส.

(นายอันณูนิชญ์ คำทำ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

จ.ส.

(นายอนุชา นาสิงห์คาน)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- ๓.๒.๕ น้ำยาทุกชนิดต้องสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติแบบ random access ที่มี barcode reader ทั้ง sample และน้ำยาสามารถตรวจสอบได้จาก primary tube และ sample cup
- ๓.๒.๕ calibrator, control ตลอดจนน้ำยาและอุปกรณ์เสริมอื่นๆที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์บริษัทผู้ขายต้องจัดส่งให้เพียงพอตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดมูลค่า
- ๓.๒.๖ น้ำยาทุกชนิดต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๓.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

บริษัท เป็นผู้จัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้กับน้ำยาทุกข้อโดยระบบตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจเป็นแบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจตรวจเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันคลินิกประกอบด้วยระบบย่อย ๕ ระบบคือระบบบริหารงานห้องเจาะเลือด (Automatic blood collecting system), Pre-analytical system ,Analytical system,Post- analytical system ,ระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ และระบบการขนส่งตัวอย่างท่อลม (Specimen transportation)ตามมาตรฐานที่โรงพยาบาลกำหนดโดยทั้ง ๕ ระบบจะต้องเป็นระบบใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ไดมาก่อน เพื่อประโยชน์สูงสุด กับทางราชการ

๓.๓.๑ ระบบบริหารงานห้องเจาะเลือด (Automation blood collecting system)

มีระบบบริหารจัดการการเจาะเลือดและการเก็บตัวอย่าง ๓ แห่ง โดยมีจุดเจาะเลือดแห่งละ ๓ จุด รวมทั้งหมด ๙ จุด พร้อมกับระบบการขนส่งตัวอย่างท่อลม (Specimen transportation)เพื่อส่งสิ่งส่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการ โดยจะต้องเป็นระบบใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ไดมาก่อนมีระบบการปฏิบัติงาน(Performance)เป็นแนวทางปฏิบัติชัดเจน สามารถตรวจสอบย้อนกลับเพื่อพัฒนาระบวนการ รวมถึงบริหารจัดการลำดับการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดเวลาการรอคอยในการเข้ารับบริการของผู้ป่วยได้ และจัดการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล(HIS)และระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ(LIS) มีคุณลักษณะดังนี้

๑. ระบบจัดการคิวและโปรแกรม

- ๑.๑ มีเครื่องพิมพ์บัตรคิวอัตโนมัติพร้อมแยกประเภทผู้ป่วยได้หลายกลุ่มประเภท เพื่อความสะดวก รวดเร็วในการรับบริการ และการให้บริการของเจ้าหน้าที่
- ๑.๒ มีคอมพิวเตอร์หน้าจอสัมผัสทุกโต๊ะ เพื่อส่งการและการตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วยเพื่อความถูกต้อง และสะดวกของผู้ปฏิบัติงาน
- ๑.๓ สามารถรับข้อมูลของผู้ป่วย (Patient demographic) โดยการเชื่อมต่อข้อมูล (Connectivity) กับระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาล (Hospital Information System: HIS) เพื่อตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วยเพื่อการ辨认 (Patient identification)
- ๑.๔ สามารถจัดการลำดับคิวให้บริการ (Queue system) โดยสามารถพิมพ์บัตรคิวสำหรับรับบริการห้องเจาะเลือด

นายธนกร

(นางนิธิศรา บุรมาศ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ธนกร

(นายอันญานวิชญ์ คำทา)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

คล

(นายอนุชา นาสิงห์คาน)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- ๑.๕ สามารถตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วยเพื่อการบ่งชี้ตัวผู้ป่วยและบันทึกการยืนยันการบ่งชี้ตัวผู้ป่วย (Patient identification) โดยการใช้รูปถ่ายหรือลายนิ้วมือหรือรายละเอียดทางเวชระเบียน เช่นชื่อ-สกุล วันเดือนปีเกิด เป็นต้น ก่อนการสั่งพิมพ์ Barcode ได้ เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการบ่งชี้ตัวผู้ป่วย
- ๑.๖ สามารถเชื่อมต่อเครื่องเตรียมหลอดเลือดอัตโนมัติเพื่อพิมพ์ barcode sticker พร้อมติดหลอด เลือดหรือสั่งพิมพ์ ในกรณีที่ใช้เครื่อง Barcode printer
- ๑.๗ โปรแกรมสามารถเก็บข้อมูลหมายเลขคิวไว้ใน ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่เรียกเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถติดต่อโดยไม่ต้องรับหมายเลขคิวใหม่
- ๑.๘ โปรแกรมสามารถคืนหมายเลขคิวไปยังระบบในกรณีที่ซองให้บริการไม่มีความพร้อมและให้เจ้าหน้าที่ซองให้บริการอื่นสามารถกดเรียกเพื่อให้บริการผู้ป่วยได้
- ๑.๙ สามารถบันทึก Incident Report ณ จุดเจาะเลือดเพื่อตรวจสอบย้อนกลับถึงปัญหาและพัฒนาแก้ไข รวมถึงจัดทำรายงานสถิติ (Statistic Report) เพื่อวิเคราะห์และปรับปรุงให้บริการ
- ๑.๑๐ มีระบบ Data Security ในการเข้าถึงข้อมูล
- ๑.๑๑ สามารถบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่เจาะเลือด เพื่อประโยชน์การคิดภาระงาน และชี้บ่งผู้เจ้าเลือด
- ๑.๑๒ สามารถบันทึกระยะเวลาการให้บริการ เพื่อเป็นตัวชี้วัดและประเมินผลการทำงานและวางแผน การปรับปรุงการบริการ
- ๑.๑๓ มีระบบบริหารคิวแบบหมายเลขเดียว เพื่อใช้ในการลงทะเบียน และเรียกคิวเข้าเจาะเลือดโดย เป็นระบบที่มีจอสัมผัส และพิมพ์บัตรคิว และ เครื่องสแกนบาร์โค้ดพร้อมรองรับการ ตรวจสอบสถานะการเปิดสิทธิ์ หรือ สถานะ Open visit โดยเชื่อมต่อข้อมูลกับ ระบบ HIS และ LIS ได้เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่นำมากร่อน
๒. ระบบของเครื่องเตรียมหลอดเลือดและติดฉลากอัตโนมัติ
 - ๒.๑ เครื่องสามารถเชื่อมต่อกับ HIS และ LIS ได้ และมีหน้าจอแบบสัมผัส
 - ๒.๒ มีระบบเตรียมหลอดเลือดและติดฉลากอัตโนมัติพร้อมโต๊ะเจาะเลือด และมีระบบคอมพิวเตอร์ ควบคุมระบบจัดการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลและระบบสารสนเทศ ห้องปฏิบัติการ เป็นแบบ Stand alone
 - ๒.๓ สามารถรองรับตัวอย่างได้อย่างน้อย ๖ ชนิด มีช่องรองรับตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ช่องละ ๒๐ หลอด
 - ๒.๔ มีจอแสดงหมายเลขคิวทุกจุดเจาะเลือด คู่กับเครื่องติดสติกเกอร์อัตโนมัติแบบ Stand alone และ เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด (เมื่อเครื่องติดสติกเกอร์อัตโนมัติไม่ได้) ๑ ชุด ต่อ ๑ โต๊ะเจาะเลือด
 - ๒.๕ ติดตั้งที่ห้องเจาะเลือด ๓ ชุด ต่อ ๓ โต๊ะเจาะเลือดโดยจะต้องเป็นระบบใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่นำมากร่อน

ดร. นิธิศรา บุรมาศ

(นางนิธิศรา บุรมาศ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นายอุษ娜 คำทา

(นายอุษ娜 คำทา)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

COR

(นายอนุชา นาสิงห์คาน)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๒.๒ ระบบคัดแยก (Sorting) และการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ (Archiving system)

ระบบคัดแยกและจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติตามประเภทของการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการกลางเข้าสู่ถุงเป้าหมายของเครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยมีระบบการลงทะเบียนสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติ(auto-register) เข้าสู่ระบบ LIS ของห้องปฏิบัติการ ติดตั้งที่ห้องปฏิบัติการเคมีฯ (central lab) จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑. ระบบคัดแยก (Sorting) : สามารถทำการลงทะเบียนหลอดสิ่งส่งตรวจ (Registration) จัดเรียงสิ่งส่งตรวจ (Sorting) เข้าสู่ Container ของเครื่องวิเคราะห์ได้โดยอัตโนมัติพร้อมทั้งหันด้านฉลาก (barcode) ของหลอดเลือดออกมาเพื่อให้เครื่องวิเคราะห์อ่านได้
๒. มีความเร็วในการจัดเรียงสิ่งส่งตรวจไม่น้อยกว่า ๔๕๐ สิ่งส่งตรวจต่อชั่วโมง สามารถเลือกให้เปิดหรือไม่เปิดฝาหลอด (Decapping) ได้
๓. สามารถใช้กับหลอดเลือดได้หลากหลายขนาด เช่น ขนาดหลอดกว้าง ๑๒ - ๑๕ มิลลิเมตร และยาว ๗๕ - ๑๐๐ มิลลิเมตร
๔. สามารถรองรับ Container ของเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้ หลากหลายชนิด เช่น เครื่องตรวจวิเคราะห์ CBC , Coagulation เป็นต้น และ สามารถคัดแยกสิ่งส่งตรวจอื่นๆ ที่มีได้ตรวจวิเคราะห์ในงานเคมีอาชญาในช่องที่กำหนด
๕. การจัดเก็บหลอดตัวอย่าง(Archiving) : สามารถจัดเรียงเพื่อจัดเก็บหลอดตัวอย่างแบบอัตโนมัติภายหลังการตรวจ วิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว เพื่อความรวดเร็วคันหาหลอดตัวอย่างและลดความผิดพลาดโดยเจ้าหน้าที่ (Human error)
๖. มีโปรแกรมในการบริหารจัดการเพื่อการค้นหาตัวอย่างได้อย่างรวดเร็ว โดยสามารถเชื่อมต่อกับระบบ LIS และ HIS ของโรงพยาบาลฯ ได้

๓.๓.๒ Analytical system

ประกอบด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังนี้

I. การตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก

- (a) การตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก ประกอบด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด มีความเร็วรวมในการตรวจวิเคราะห์อย่างน้อย ๒๐๐๐ testต่อชั่วโมง (รวมหลักการ photometric และ หลักการISE) ทุกเครื่องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ไม่ก่อน โดยเป็นเครื่องใหม่ล่าสุดของบริษัทฯ ไม่เป็นรุ่นที่ไม่พัฒนาแล้วสามารถพัฒนาระบบที่เพิ่มศักยภาพรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นของโรงพยาบาลได้ในอนาคต (หากบริษัทฯ ยังไม่มีความพร้อมในการติดตั้งเครื่องระบบใหม่ ต้องนำเครื่องรุ่นใหม่มาเปลี่ยนให้ทางโรงพยาบาลทันทีในภายหลังเมื่อระบบมีความพร้อมแล้ว เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางโรงพยาบาล) และใช้ได้กับน้ำยาตามรายการได้ครบถ้วนรายการ โดยสามารถประกันเวลาการตรวจวิเคราะห์ (analytical time) ทางเคมีคลินิกไม่เกิน ๔๕ นาที

(นางนิธิศร้า บุรมาต)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นายอันณูวนิชญ์ คำทา)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(นายอนุชา นาสิงห์คาน)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- (b) สามารถทำการตรวจวิเคราะห์สารเคมีหรือคำนวนหาใน serum , urine และ / หรือสารน้ำจากร่างกายได้
- (c) สามารถวิเคราะห์แบบ random access และ stat ได้
- (d) กรณีที่ค่าตรวจสูงกว่า linearity ของ standard curve หรือ limit ของการตรวจดันนั้นเครื่องสามารถทำการเช็คตัวอย่างอัตโนมัติ
- (e) มีระบบตรวจสอบคุณภาพตัวอย่างที่เรียกว่า serum index กรณีตัวอย่างที่ตรวจวิเคราะห์มี lipemia, icterus และ hemolysis (LIH) และสามารถส่งผล serum index เชื่อมต่อกับระบบ LIS ได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- (f) น้ำยาที่ใช้ในการทดสอบทุกชนิดและตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องได้การรับรองมาตรฐานระดับสากล (ISO certificate) USFDA และ/หรือ CE Mark

II. การตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา

- (a) เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกัน (immunology) มีความเร็วอย่างน้อย ๑๗๐ test ต่อชั่วโมง และสามารถประมวลผลการตรวจวิเคราะห์ (analytical time) ทางภูมิคุ้มกันวิทยามี เกิน ๖๐นาที เป็นเครื่องที่สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจอัตโนมัติเคมีคลินิกได้ และมีเครื่องสำรองใช้งานที่ใช้น้ำยาระบบเดียวกันได้ มีความเร็วอย่างน้อย ๔๕test ต่อชั่วโมง เพื่อให้การทำงานได้ต่อเนื่อง กรณีเครื่องหลักมีปัญหา โดยทุกเครื่องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ได้มาก่อน
- (b) สามารถทำการตรวจวิเคราะห์สารเคมีหรือคำนวนหาใน serum และ/หรือสารน้ำจากร่างกายได้
- (c) น้ำยาที่ใช้ในการทดสอบทุกชนิดและตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องได้การรับรองมาตรฐานระดับสากล (ISO certificate) USFDA และ/หรือ CE Mark

๓.๓.๑ Post – analytical system

- (a) ระบบจัดเก็บสิ่งส่งตรวจหลังการตรวจวิเคราะห์ต้องมีโปรแกรมช่วยจัดเก็บพร้อมระบุตำแหน่งจัดเก็บ สิ่งส่งตรวจเพื่อค้นหาหรือทวนสอบในระบบได้

๓.๓.๒ ระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS)

- ๑.๑ เป็นโปรแกรมระบบงานห้องปฏิบัติการ โดยสามารถติดตั้งฐานข้อมูลที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ทำหน้าที่แม่ข่าย (Server) และคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) ปฏิบัติงานบนระบบ Web service หรือ Web base technology หรือ Client – server technology เป็นระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ไดมาก่อน และจะต้องติดตั้งใหม่โดยเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของบริษัท ทั้ง Software และ Hardware ไม่เป็นรุ่นที่ไม่พัฒนา แล้วเพื่อประโยชน์สูงสุดของโรงพยาบาลในการพัฒนาระบบ อัพเดท และสามารถเพิ่มศักยภาพในอนาคตได้
- ๑.๒ การบันทึกข้อมูลรายการตรวจวิเคราะห์ เช่น การกำหนด ชื่อการทดสอบ, ชนิดของตัวอย่าง , เวลาส่งตรวจ การจัดการข้อมูลผู้ป่วย ได้แก่ สร้างและรับข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลการขอตรวจ รายการส่งตรวจ เป็นต้น

ร.พ.๗๘๖

(นางนิธิศรา บุรมาศ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นายธันญานุชญ์ คำทา)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(นายอนุชา นาสิงห์คาน)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- ๑.๓ มีระบบจัดการข้อมูลขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ (Analytic) เช่น การเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจอัตโนมัติ (Analyzer) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ย้อนหลัง การบันทึกผลการรับรองผลทั้งแบบ Manual และ Auto Verification เป็นต้น
- ๑.๔ มีระบบจัดการข้อมูลขั้นตอนหลังการตรวจวิเคราะห์ (Post-Analytic) เช่น สามารถสร้างหรือปรับรูปแบบใบรายงานผลได้ การพิมพ์ผล การส่งผลกลับระบบ HIS การค้นหาผลเป็นต้น
- ๑.๕ มีระบบ Turnaround time monitoring โดยสามารถแสดงระยะเวลาที่กำหนดแยกตามงาน routine , stat หรือ ตามรายการทดสอบได้โดยสามารถเชื่อมต่อกับหน้าจอ (LED screen) เพื่อติดตามสถานะของตัวอย่างและระยะเวลาการรายงานผล (real time TAT) โดยติดตั้งหน้าจอแสดงผลในห้องปฏิบัติการกลาง
- ๑.๖ มีระบบประมวลผลข้อมูลจากระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารจัดการ
- ๑.๗ ใช้ระบบปฏิบัติการฐานข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีระบบจัดเก็บข้อมูลของระบบต่างๆ เพื่อสืบค้นข้อมูลของห้องปฏิบัติการ และผ่านมาตรฐานการผลิตทางการแพทย์ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับ ISO ๑๗๐๒๕ (เครื่องมือแพทย์)
- ๑.๘ สามารถรองรับงานสิ่งส่งตรวจจากสถานพยาบาลในเครือข่าย (PCU) โดยทำงานผ่าน Internet ในการบันทึกและแก้ไขข้อมูลการขอตรวจ (Request) รวมถึงรายงานผลไปถึงสถานพยาบาลในเครือข่าย (PCU) ได้

๔. เนื่องไข้เฉพาะอื่นๆ

- ๔.๑ บริษัทผู้ขายต้องติดตั้งระบบการทำงานทั้งหมดของเครื่องมืออัตโนมัติเพื่อรองรับระบบและอุปกรณ์เครื่องมือรวมทั้งระบบสนับสนุนเช่น ระบบสำรองไฟไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ระบบท่อน้ำและน้ำกรอง บริสุทธิ์เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอและเหมาะสมและเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องมีระบบ online electronic service โดยอัตโนมัติเพื่อประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
- ๔.๒ ระหว่างดำเนินการปรับปรุงพื้นที่จะต้องสามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์ได้
- ๔.๓ บริษัทผู้ขายต้องจัดการดูแลระบบหลังติดตั้ง ซึ่งรวมการดูแลเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ เพื่อรับรับให้ระบบสามารถใช้งานได้
- ๔.๔ บริษัทผู้ขายเสนอราคาน้ำยาโดยรวมราคาน้ำยาสารควบคุมคุณภาพ สารมาตรฐานและวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมดสำหรับงานที่ต้องใช้ในการทดสอบ
- ๔.๕ บริษัทผู้ขายติดตั้งระบบส่วนการตรวจน้ำยาให้ใช้งานได้ภายใน ๖๐ วันโดยดำเนินการนับจากวันที่ทางโรงพยาบาลส่งมอบพื้นที่ให้ทางบริษัทเข้าไปดำเนินการ ไปพร้อมกับการ ปรับปรุงพื้นที่ห้องเจาะเลือดและห้องปฏิบัติการกลาง

(นางนิธิศรา บุรมาศ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นายรัตน์วิชญ์ คำทา)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(นายอนุชา นาสิงห์คาน)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- ๔.๖ บริษัทผู้ขายเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์ตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการจัดทำตารางบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา กรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ และมีการซ่อมบำรุง บริษัทผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและต้องจัดซ่อมมาแก้ไขเบื้องต้นไม่เกิน ๕ ชั่วโมง ยกเว้นกรณีที่ต้องส่งอะไหล่จากต่างประเทศ
- ๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องทำการตรวจสอบการใช้ของวิธีการทดสอบ (method validation) กับเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ก่อนการใช้งานจริงโดยแสดงหลักฐาน ขั้นตอน วิธีการ ข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักมาตรฐานการทำการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีทดสอบและบริษัทผู้ขายมีการทำ correlation ในเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีการทดสอบชนิดเดียวกันทุกรุ่นเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติใหม่และจัดทำเป็นรูปเล่มเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง
- ๔.๘ บริษัทผู้ขายต้องดำเนินการสมัครโปรแกรมการเปรียบเทียบผลกระทบห้องปฏิบัติการให้กับทางโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (EQA) ให้กับการทดสอบที่มีผู้ให้บริการ หากการทดสอบได้มีผู้ให้บริการ EQA ให้จัดหา Interlaboratory comparision แทนได้
- ๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องทำการตรวจสอบการใช้ของวิธีการทดสอบ (method validation) กับเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ก่อนการใช้งานจริงโดยแสดงหลักฐาน ขั้นตอน วิธีการ ข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักมาตรฐานการทำการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีทดสอบและบริษัทผู้ขายมีการทำ correlation ในเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีการทดสอบชนิดเดียวกันทุกรุ่นเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติใหม่และจัดทำเป็นรูปเล่มเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง
- ๔.๑๐ บริษัทผู้ขายต้องดำเนินการสมัครโปรแกรมการเปรียบเทียบผลกระทบห้องปฏิบัติการให้กับทางโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (EQA) ให้กับการทดสอบที่มีผู้ให้บริการ หากการทดสอบได้มีผู้ให้บริการ EQA ให้จัดหา Interlaboratory comparision แทนได้
- ๔.๑๑ บริษัทผู้ขายยินดีที่จะทำการปรับเปลี่ยนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติให้กับทางโรงพยาบาล ในกรณีที่บริษัทผู้ขายมีรุ่นเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพเพียงพอ และมีความพร้อมในการให้บริการแล้วโดยไม่สังคptune หรือไม่ติดขัดต่อการให้บริการ

(นางนิติศรา บุรมาณ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นายจันทน์วิชญ์ คำทา)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(นายอนุชา นาสิงห์คาน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุบล

ข้าพเจ้าบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....เลขที่.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ผู้ลงนามเสนอราคาย้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารประกาศประมวลราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และ การแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจเคมี และ เครื่องตรวจภูมิคุ้มกันคลินิกอัตโนมัติ จำนวน ๔๕ รายการ แล้วขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่้งงานของทางราชการ

ข้าพเจ้าขอเสนอรายการวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและ ภูมิคุ้มกันในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจเคมี และเครื่องตรวจภูมิคุ้มกันคลินิกอัตโนมัติ จำนวน ๔๕ รายการ ดังต่อไปนี้

๑. งานภูมิคุ้มกัน จำนวน ๓๓ รายการ

ลำดับที่	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วย	ราคាត่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	ชุดตรวจ HIV Ag/Ab	๔,๐๐๐	Test		
๒	ชุดตรวจ HBs Ag	๔,๐๐๐	Test		
๓	Anti - HBs	๒,๐๐๐	Test		
๔	Anti - HCV	๒,๐๐๐	Test		
๕	Syphilis	๕,๐๐๐	Test		
๖	Free T4 reagent	๓,๐๐๐	Test		
๗	Free T3 reagent	๓,๐๐๐	Test		
๘	TSH reagent	๓,๐๐๐	Test		
๙	Beta HCG reagent	๓๐๐	Test		
๑๐	TnT-hs หรือ Tnl-hs	๔,๐๐๐	Test		
๑๑	Cortisol	๔๐๐	Test		
๑๒	Ferritin 100's	๔๐๐	Test		
๑๓	PTH	๔๐๐	Test		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....)

ซึ่งเป็นราคาน้ำยาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยกันแล้ว

๒. งานเคมีคลินิกจำนวน ๓๒ รายการ

ลำดับที่	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วย	ราคាដ่าหน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	glucose	๕,๐๐๐	Test		
๒	BUN	๖๐,๐๐๐	Test		
๓	creatinine	๗๕,๐๐๐	Test		
๔	UricAcid	๗,๒๐๐	Test		
๕	cholesterol	๔๐,๐๐๐	Test		
๖	triglyceride	๓๗,๕๐๐	Test		
๗	HDL - cholesterol	๓๐,๐๐๐	Test		
๘	LDL- cholesterol	๒๐,๐๐๐	Test		
๙	total protein	๑๒,๐๐๐	Test		
๑๐	Albumin	๑๘,๐๐๐	Test		
๑๑	direct bilirubin	๑๐,๘๐๐	Test		
๑๒	total bilirubin	๑๐,๘๐๐	Test		
๑๓	AST	๓๓,๒๐๐	Test		
๑๔	ALT	๓๓,๒๐๐	Test		
๑๕	ALP	๓๓,๒๐๐	Test		
๑๖	CSF/Urine protein	๑,๒๐๐	Test		
๑๗	Calcium	๙,๐๐๐	Test		
๑๘	Phosphorus	๑๐,๘๐๐	Test		
๑๙	Magnesium	๑๐,๘๐๐	Test		
๒๐	CO ₂ reagent	๒๖,๐๐๐	Test		
๒๑	HbA _{1c} C reagent	๑๐,๕๐๐	Test		
๒๒	CK MB	๑,๐๐๐	Test		
๒๓	Total CK	๒,๐๐๐	Test		
๒๔	LDH	๒,๕๐๐	Test		
๒๕	Lactate	๒,๐๐๐	Test		
๒๖	Amylase	๓,๐๐๐	Test		
๒๗	Lipase	๒,๐๐๐	Test		
๒๘	C-reactive Protein reagent	๑,๕๐๐	Test		
๒๙	UIBC ๑๐๐'s	๑,๕๐๐	Test		
๓๐	IRON ₁₂ ๒๐๐'s	๒,๐๐๐	Test		
๓๑	TRSF VER.๒ ๑๐๐'s	๑,๐๐๐	Test		
๓๒	Microalbumin in Urine	๑,๐๐๐	Test		

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....)

ซึ่งเป็นรายการที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยกันแล้ว

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา