



ประกาศจังหวัดยโสธร

เรื่อง ประกวดราคาการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชุดน้ำยาสำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและ
ภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๓๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดยโสธร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชุดน้ำยาสำหรับการ
ตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๓๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๗๘,๖๐๔.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสน
เจ็ดหมื่นแปดพันหกร้อยสี่บาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. น้ำยาตรวจ Glucose	จำนวน	๒๕,๕๐๐	Test
๒. น้ำยาตรวจ Blood Urea Nitrogen (BUN)	จำนวน	๔๕,๐๐๐	Test
๓. น้ำยาตรวจ Creatinine	จำนวน	๕๓,๐๒๐	Test
๔. น้ำยาตรวจ Uric Acid	จำนวน	๑๐,๔๔๐	Test
๕. น้ำยาตรวจ Cholesterol	จำนวน	๑๓,๓๒๐	Test
๖. น้ำยาตรวจ Triglyceride	จำนวน	๑๓,๐๓๘	Test
๗. น้ำยาตรวจ HDL-Cholesterol	จำนวน	๑๔,๔๐๐	Test
๘. น้ำยาตรวจ LDL- Cholesterol	จำนวน	๑๑,๔๗๕	Test
๙. น้ำยาตรวจ Total Protein	จำนวน	๒๑,๒๖๖	Test
๑๐. น้ำยาตรวจ Albumin	จำนวน	๒๑,๖๓๗	Test
๑๑. น้ำยาตรวจ Total Bilirubin	จำนวน	๒๒,๐๐๐	Test
๑๒. น้ำยาตรวจ Direct Bilirubin	จำนวน	๒๐,๒๕๐	Test
๑๓. น้ำยาตรวจ Aspartate Aminotransferase (AST)	จำนวน	๑๙,๕๕๓	Test
๑๔. น้ำยาตรวจ Alanine Aminotransferase (ALT)	จำนวน	๑๙,๕๕๓	Test
๑๕. น้ำยาตรวจ Alkaline Phosphatase (ALP)	จำนวน	๑๙,๕๐๐	Test
๑๖. น้ำยาตรวจ Creatine Kinase (CK)	จำนวน	๑,๒๕๐	Test
๑๗. น้ำยาตรวจ Electrolyte (Sodium (Na+), Potassium (K+), Chloride (Cl-)) - น้ำยาตรวจ Sodium (Na+)	จำนวน	๕๐,๐๐๐	Test

๑๘. น้ำยาตรวจ Bicarbonate (CO ₂)	จำนวน	๔๑,๑๐๐	Test
๑๙. น้ำยาตรวจ Calcium	จำนวน	๙,๙๐๐	Test
๒๐. น้ำยาตรวจ Phosphorus	จำนวน	๑๑,๒๐๐	Test
๒๑. น้ำยาตรวจ Magnesium	จำนวน	๑๒,๐๐๐	Test
๒๒. น้ำยาตรวจ Lactate dehydrogenase (LDH)	จำนวน	๑,๓๐๐	Test
๒๓. น้ำยาตรวจ Amylase	จำนวน	๑,๕๐๐	Test
๒๔. น้ำยาตรวจ Hemoglobin A _๑ C (HbA _๑ C)	จำนวน	๑๑,๔๐๐	Test
๒๕. น้ำยาตรวจ Micro Protein (Protein Urine/CSF)	จำนวน	๑,๖๗๒	Test
๒๖. น้ำยาตรวจ Microalbumin	จำนวน	๕,๕๐๐	Test
๒๗. น้ำยาตรวจ IRON	จำนวน	๑,๔๖๔	Test
๒๘. น้ำยาตรวจ UIBC	จำนวน	๑,๖๐๐	Test
๒๙. น้ำยาตรวจ Ferritin	จำนวน	๓,๑๓๖	Test
๓๐. น้ำยาตรวจ Parathyroid Hormone	จำนวน	๑,๖๐๐	Test
๓๑. น้ำยาตรวจ T _๔	จำนวน	๓๐๐	Test
๓๒. น้ำยาตรวจ T _๓	จำนวน	๔๐๐	Test
๓๓. น้ำยาตรวจ TSH	จำนวน	๕,๐๐๐	Test
๓๔. น้ำยาตรวจ Free T _๔	จำนวน	๔,๖๐๐	Test
๓๕. น้ำยาตรวจ Free T _๓	จำนวน	๔,๕๐๐	Test
๓๖. น้ำยาตรวจ Lactate (Lactic acid)	จำนวน	๖,๐๐๐	Test
๓๗. น้ำยาตรวจ C-Reactive Protein	จำนวน	๔๐๐	Test
๓๘. น้ำยาตรวจ Cortisol	จำนวน	๑๐๐	Test

ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดยโสธร
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงิน
แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรอง
บัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณา
จากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจ
จากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน
วันที่ ๑๖ พ.ย. ๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.yasohospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕๕๗๓๙๐๐ ต่อ ๑๕๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุวัฒน์ เข็มเพชร)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘/ ๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๓๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดยโสธร

ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

จังหวัดยโสธร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "โรงพยาบาลยโสธร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. น้ำยาตรวจ Glucose	จำนวน	๒๕,๕๐๐	Test
๒. น้ำยาตรวจ Blood Urea Nitrogen (BUN)	จำนวน	๔๕,๐๐๐	Test
๓. น้ำยาตรวจ Creatinine	จำนวน	๕๓,๐๒๐	Test
๔. น้ำยาตรวจ Uric Acid	จำนวน	๑๐,๔๔๐	Test
๕. น้ำยาตรวจ Cholesterol	จำนวน	๑๓,๓๒๐	Test
๖. น้ำยาตรวจ Triglyceride	จำนวน	๑๓,๐๓๘	Test
๗. น้ำยาตรวจ HDL-Cholesterol	จำนวน	๑๔,๔๐๐	Test
๘. น้ำยาตรวจ LDL- Cholesterol	จำนวน	๑๑,๔๗๕	Test
๙. น้ำยาตรวจ Total Protein	จำนวน	๒๑,๒๖๖	Test
๑๐. น้ำยาตรวจ Albumin	จำนวน	๒๑,๖๓๗	Test
๑๑. น้ำยาตรวจ Total Bilirubin	จำนวน	๒๒,๐๐๐	Test
๑๒. น้ำยาตรวจ Direct Bilirubin	จำนวน	๒๐,๒๕๐	Test
๑๓. น้ำยาตรวจ Aspartate Aminotransferase (AST)	จำนวน	๑๙,๕๕๓	Test
๑๔. น้ำยาตรวจ Alanine Aminotransferase (ALT)	จำนวน	๑๙,๕๕๓	Test
๑๕. น้ำยาตรวจ Alkaline Phosphatase (ALP)	จำนวน	๑๙,๕๐๐	Test
๑๖. น้ำยาตรวจ Creatine Kinase (CK)	จำนวน	๑,๒๕๐	Test
๑๗. น้ำยาตรวจ Electrolyte (Sodium (Na+), Potassium (K+), Chloride (Cl-)) - น้ำยาตรวจ Sodium (Na+)	จำนวน	๕๐,๐๐๐	Test
๑๘. น้ำยาตรวจ Bicarbonate (CO ₂)	จำนวน	๔๑,๑๐๐	Test
๑๙. น้ำยาตรวจ Calcium	จำนวน	๙,๙๐๐	Test
๒๐. น้ำยาตรวจ Phosphorus	จำนวน	๑๑,๒๐๐	Test

๒/๒๑. น้ำยาตรวจ ...

๒๑. น้ำยาตรวจ Magnesium	จำนวน	๑๒,๐๐๐	Test
๒๒. น้ำยาตรวจ Lactate dehydrogenase (LDH)	จำนวน	๑,๓๐๐	Test
๒๓. น้ำยาตรวจ Amylase	จำนวน	๑,๕๐๐	Test
๒๔. น้ำยาตรวจ Hemoglobin A๑C (HbA๑C)	จำนวน	๑๑,๔๐๐	Test
๒๕. น้ำยาตรวจ Micro Protein (Protein Urine/CSF)	จำนวน	๑,๖๗๒	Test
๒๖. น้ำยาตรวจ Microalbumin	จำนวน	๕,๕๐๐	Test
๒๗. น้ำยาตรวจ IRON	จำนวน	๑,๔๖๔	Test
๒๘. น้ำยาตรวจ UIBC	จำนวน	๑,๖๐๐	Test
๒๙. น้ำยาตรวจ Ferritin	จำนวน	๓,๑๓๖	Test
๓๐. น้ำยาตรวจ Parathyroid Hormone	จำนวน	๑,๖๐๐	Test
๓๑. น้ำยาตรวจ T๔	จำนวน	๓๐๐	Test
๓๒. น้ำยาตรวจ T๓	จำนวน	๔๐๐	Test
๓๓. น้ำยาตรวจ TSH	จำนวน	๕,๐๐๐	Test
๓๔. น้ำยาตรวจ Free T๔	จำนวน	๔,๖๐๐	Test
๓๕. น้ำยาตรวจ Free T๓	จำนวน	๔,๔๐๐	Test
๓๖. น้ำยาตรวจ Lactate (Lactic acid)	จำนวน	๖,๐๐๐	Test
๓๗. น้ำยาตรวจ C-Reactive Protein	จำนวน	๔๐๐	Test
๓๘. น้ำยาตรวจ Cortisol	จำนวน	๑๐๐	Test

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาล ยโสธร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบการเงินแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

๕ / (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอ...

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลโสธร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดน้ำยา สำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๓๘ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงพยาบาลโสธรจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ พ.ย. ๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลโสธร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ โรงพยาบาลโสธร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ ดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ โรงพยาบาลโสธร จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ โรงพยาบาลโสธร

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลโสธรจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอโรงพยาบาลโสธร จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ น้ำยาตรวจ Glucose

- (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐
- (๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามเอกสารหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๒.๒ น้ำยาตรวจ Blood Urea Nitrogen (BUN)

- (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐
- (๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามเอกสารหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๒.๓ น้ำยาตรวจ Creatinine

- (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐
- (๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามเอกสารหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๒.๔ น้ำยาตรวจ Uric Acid

- (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐
- (๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามเอกสารหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๒.๓๓ น้ำยาตรวจ TSH

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามเอกสารหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๒.๓๔ น้ำยาตรวจ Free T๔

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามเอกสารหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๒.๓๕ น้ำยาตรวจ Free T๓

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามเอกสารหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๒.๓๖ น้ำยาตรวจ Lactate (Lactic acid)

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามเอกสารหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๒.๓๗ น้ำยาตรวจ C-Reactive Protein

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามเอกสารหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๒.๓๘ น้ำยาตรวจ Cortisol

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามเอกสารหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงพยาบาลโสธรกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ โรงพยาบาลโสธรสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลโสธรมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้
โรงพยาบาลโสธร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ โรงพยาบาลโสธรทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา
ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ
ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง
ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ โรงพยาบาลโสธรเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย
หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงพยาบาลโสธร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่น
ข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอ
ราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หรือโรงพยาบาลโสธร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ
ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงพยาบาลโสธร
มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง
ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลโสธร

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงพยาบาลโสธรอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน
๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ โรงพยาบาลโสธรจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญา
ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ หรือ โรงพยาบาลโสธรเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ
โรงพยาบาลโสธรภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ
ร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้โรงพยาบาลโสธรยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้
หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งโรงพยาบาลโยธรได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลโยธร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๒ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๒ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๔ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๖ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๘ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๙ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๗ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕๖ วัน และ โรงพยาบาลโยธธรร ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาลโยธธรร ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงพยาบาลโยธธรรได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อโรงพยาบาลโยธธรรได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลโยธธรรได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ โรงพยาบาลโยธธรรจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงพยาบาลโยธธรรสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาลโสธร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงพยาบาลโสธรอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลโสธรไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลโสธรไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลโสธร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงพยาบาลโสธร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงพยาบาลโสธร ไว้ชั่วคราว



จังหวัดยโสธร

พฤศจิกายน ๒๕๖๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)
ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
โรงพยาบาลโสธร จังหวัดยโสธร

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิกโรงพยาบาลโสธร มีภารกิจในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โดยให้บริการทั้งในส่วนผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก รวมถึงศูนย์แพทย์ชุมชนและโรงพยาบาลลูกข่าย ทางห้องปฏิบัติการจึงได้ดำเนินการจัดซื้อน้ำยาเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้กับเครื่องมือและระบบตรวจวิเคราะห์ โดยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก จำนวน ๓๘ รายการ ที่มีคุณภาพ, คุณสมบัติ และคุณลักษณะเหมาะสมกับการใช้งานในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก เพื่อลดระยะเวลาการรอคอยของผู้รับบริการ (TAT)
- ๒.๒ แพทย์ได้รับผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีความถูกต้อง แม่นยำและรวดเร็วต่อการวินิจฉัยรักษา
- ๒.๓ เพื่อรองรับปริมาณงานที่เพิ่มมากขึ้น
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาการให้บริการทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



(นางปาริชาติ ศิริกุลศักดิ์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางกนกวรรณ มูลสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวอำนวยการ ชัยช่วย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือผู้รับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic

Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะ ดำเนินการจัดจ้าง

รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสาร ซิวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ

(นางปาริชาติ ศิริพูลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางกนกวรรณ มูลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวอำนวยการ ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ หรือนับถัดจากวันที่
ออกใบสั่งซื้อในแต่ละครั้ง รวมระยะเวลา ๑๒ เดือน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) รายละเอียดตามเอกสารแนบ๒

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุง โรงพยาบาลโสธร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๕,๕๗๘,๖๐๔.๐๐ บาท (ห้าล้าน

ห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหก ร้อยสี่บาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑๒ งวด ตามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณและตามใบสั่งซื้อที่สั่งซื้อใน
แต่ละครั้ง

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

สินค้าที่เสียหายบกพร่องจากการใช้งานปกติ สามารถนำกลับมาเปลี่ยนใหม่ได้ ภายใน ๗ วัน นับจาก
วันตรวจรับสินค้า หากไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าได้ทางโรงพยาบาลฯจะดำเนินการ รับผิดชอบประกันสัญญาเพื่อนำ
เงินมาแก้ไขงาน ต่อไป



(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางกนกวรรณ มูลสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวอำนวยการ ชัยช่วย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี

จำนวน ๓๘ รายการ

โรงพยาบาลโสธร

๑. ความต้องการ

น้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมีในเลือด จำนวน ๓๘ รายการ แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ น้ำยาทุกชนิดต้องเป็นน้ำยาจากผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องวิเคราะห์ ใช้น้ำยาดันแบบ (Original)

ไม่ดัดแปลงปริมาณและการเปลี่ยนแปลงอื่นใดที่ทำให้คุณภาพการตรวจวิเคราะห์ลดลง

๒.๒ น้ำยาทุกชนิดต้องผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับสากล เช่น ISO ๑๓๔๘๕ หรือ US-FDA หรือ CE Mark และน้ำยาต้องได้รับอนุญาตการนำเข้าและจัดจำหน่ายจาก คณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

๒.๓ น้ำยาทุกชนิดต้องสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติแบบ Random access ที่มี Barcode reader หรือสั่ง Stat mode ได้

๒.๔ น้ำยาทุกชนิดต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ เดือนนับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

๒.๕ น้ำยาทุกชนิดต้องผ่านการรับรองให้สามารถใช้ในการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ (Invitro Diagnostic)

๒.๖ น้ำยาทุกชนิดต้องเป็นน้ำยาสำเร็จรูป หากมีขั้นตอนในการเตรียมน้ำยา เช่น invert หรือต้องนำมาตั้งใน อุณหภูมิห้องเป็นระยะเวลาหนึ่ง ให้ระบุรายละเอียดการปฏิบัติเพื่อประกอบการพิจารณาในการจัดหาชุดน้ำยา (อ้างอิงตามเอกสารแนบ)

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปที่ใช้กับเครื่องวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ชนิดอัตโนมัติ มีองค์ประกอบครบชุดสำหรับการ ตรวจสิ่งส่งตรวจจากมนุษย์ ดังรายการต่อไปนี้

๓.๑ น้ำยาตรวจ Glucose

๓.๑.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Glucose ใน Serum, Plasma, urine และ CSF

๓.๑.๒ ใช้หลักการ Hexokinase ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๑.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๑๐ - ๗๕๐ mg/dl หรือกว้างกว่า



(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางกนกวรรณ มุลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวอำนวยการ ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๒ น้ํายาตรวจ Blood Urea Nitrogen (BUN)

๓.๒.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Urea Nitrogen ใน Serum, Plasma และ Urine

๓.๒.๒ ใช้หลักการ GLDH, Kinetic assay หรือ Urease หรือ Enzymatic method

ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๒.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๓ - ๑๒๐ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๓ น้ํายาตรวจ Creatinine

๓.๓.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Creatinine ใน Serum, Plasma และ Urine

๓.๓.๒ ใช้หลักการ Enzymatic method ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๓.๓ มีช่วงการตรวจวัดในซีรัมหรือพลาสมา ระหว่าง ๐.๑๐ - ๓๐.๕ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๔ น้ํายาตรวจ Uric Acid

๓.๔.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Uric Acid ใน Serum, Plasma และ Urine

๓.๔.๒ ใช้หลักการ Uricase หรือ Uricase PAP หรือ Enzymatic Colorimetric

ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๔.๓ มีช่วงการตรวจวัดในซีรัมหรือพลาสมา ระหว่าง ๑.๕ - ๒๕ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๕ น้ํายาตรวจ cholesterol

๓.๕.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ cholesterol ใน Serum และ Plasma

๓.๕.๒ ใช้หลักการ Enzymatic หรือ CHO-POD หรือ cholesterol oxidase หรือ

Enzymatic Colorimetric ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๕.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๒๐ - ๓๐๐ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๖ น้ํายาตรวจ Triglyceride

๓.๖.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Triglyceride ใน Serum และ Plasma

๓.๖.๒ ใช้หลักการ Glycerol-phosphate oxidase หรือ GPO-POD หรือ Enzymatic

Colorimetric ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๖.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๑๐ - ๘๘๕ mg/dl หรือกว้างกว่า



(นางปาริชาติ สิริพุดศักดิ์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางกนกวรรณ มูลสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวอานวย ชัยช่วย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๗ น้ำยาตรวจ HDL- Cholesterol

๓.๗.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ High Density Lipoprotein Cholesterol ใน Serum และ Plasma

๓.๗.๒ ใช้หลักการ Accelerator Selective Detergent หรือ Non-HDL

Precipitation method (PTA/MgCl₂) หรือ Enzymatic Immunoinhibition method หรือ

Homogeneous Enzymatic colorimetric หรือ Enzymatic colour test

๓.๗.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๕.๐ - ๑๕๐ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๘ น้ำยาตรวจ LDL- Cholesterol

๓.๘.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Low Density Lipoprotein Cholesterol ใน Serum และ Plasma

๓.๘.๒ ใช้หลักการ Measured Liquid Selective Detergent หรือ Cholesterol

esterase/ cholesterol oxidase หรือ Enzymatic Selective protection หรือ

Homogeneous Enzymatic colorimetric หรือ Enzymatic colour test

๓.๘.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๑๐ - ๔๐๐ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๙ น้ำยาตรวจ Total protein

๓.๙.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Total protein ใน Serum Plasma และ Effusion fluid

๓.๙.๒ ใช้หลักการ Biuret หรือ Colorimetric Assay ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๙.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๓ - ๑๒ g/dl หรือกว้างกว่า

๓.๑๐ น้ำยาตรวจ Albumin

๓.๑๐.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Albumin ใน Serum Plasma และ Effusion fluid

๓.๑๐.๒ ใช้หลักการ Bromcresol Green (BCG) หรือ Colorimetric Assay หรือ

Bromcresol Green react, photometric colour ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๑๐.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๑.๕ - ๖ g/dl หรือกว้างกว่า

๓.๑๑ น้ำยาตรวจ Total Bilirubin

๓.๑๑.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Total Bilirubin ใน Serum หรือ Plasma

๓.๑๑.๒ ใช้หลักการ Diazonium salt หรือ colorimetric diazo method หรือ DPD หรือ

Modification of the classic diazo reaction หรือ Colorimetric ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๑๑.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๐.๑๔๖ - ๒๕ mg/dl หรือกว้างกว่า



(นางปาริชาติ ศิริพูลศักดิ์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางกนกวรรณ มุลสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวอำนวยการ ชัยช่วย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๑๒ น้ำยาตรวจ Direct Bilirubin

- ๓.๑๒.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Direct Bilirubin ใน Serum หรือ Plasma
- ๓.๑๒.๒ ใช้หลักการ Diazo reaction หรือ colorimetric หรือ DPD หรือ Diazo method หรือ end-point colorimetric (dual-wavelength) ในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๑๒.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๐.๑ - ๑๐ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๑๓ น้ำยาตรวจ Aspartate Aminotransferase (AST)

- ๓.๑๓.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Aspartate Aminotransferase ใน Serum หรือ Plasma
- ๓.๑๓.๒ ใช้หลักการ NADH (without P-๕-P) หรือ NADH (with P-๕-P) หรือวิธีที่ IFCC แนะนำในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๑๓.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๕ - ๗๐๐ U/L หรือกว้างกว่า

๓.๑๔ น้ำยาตรวจ Alanine Aminotransferase (ALT)

- ๓.๑๔.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Alanine Aminotransferase ใน Serum หรือ Plasma
- ๓.๑๔.๒ ใช้หลักการ NADH (without P-๕-P) หรือ NADH (with P-๕-P) หรือวิธีที่ IFCC แนะนำในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๑๔.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๖ - ๕๐๐ U/L หรือกว้างกว่า

๓.๑๕ น้ำยาตรวจ Alkaline Phosphatase (ALP)

- ๓.๑๕.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Alkaline Phosphatase ใน Serum หรือ Plasma
- ๓.๑๕.๒ ใช้หลักการ Para-nitrophenyl phosphate (p-NPP), ๒-amino-๒-methyl-๑-Propanol (AMP) หรือ IFCC AMP-Buffer หรือ colorimetric, p-nitrophenyl phosphate, หรือวิธีที่ IFCC แนะนำในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๑๕.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๕ - ๑๒๐๐ U/L หรือกว้างกว่า

๓.๑๖ น้ำยาตรวจ Creatine Kinase (CK)

- ๓.๑๖.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Creatine Kinase ใน Serum หรือ Plasma
- ๓.๑๖.๒ ใช้หลักการ NAC (N-acetyl-L-cysteine) หรือ UV test หรือ Peroxidase หรือ IFCC-CK (NAC) ในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๑๖.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๑๐ - ๒๐๐๐ U/L หรือกว้างกว่า



(นางปาริชาติ สิริพลศักดิ์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางกนกวรรณ มูลสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวอำนวยการ ชัยช่วย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๑๗ ^๕น้ำยาตรวจ Electrolyte (Sodium (Na⁺), Potassium (K⁺), Chloride (Cl⁻))

๓.๑๗.๑ ^๕น้ำยาตรวจ Sodium (Na⁺)

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Sodium (Na⁺), Potassium (K⁺), Chloride (Cl⁻) ใน Serum, Plasma และ Urine

(๒) ใช้หลักการ Ion-Selective Electrode (ISE) ชนิด direct หรือ diluted หรือ Indirect หรือ Direct Potentiometry ในการตรวจวิเคราะห์

(๓) มีช่วงการตรวจวัด

- Sodium (Na⁺) ซีรัมหรือพลาสมา ระหว่าง ๑๐๐ – ๒๐๐ mmol/Lหรือกว้างกว่า
ปัสสาวะ ระหว่าง ๒๐ – ๔๐๐ mmol/Lหรือกว้างกว่า

- Potassium (K⁺) ซีรัมหรือพลาสมา ระหว่าง ๑.๕ – ๑๐.๐ mmol/Lหรือกว้างกว่า
ปัสสาวะ ระหว่าง ๑ – ๓๐๐ mmol/Lหรือกว้างกว่า

- Chloride (Cl⁻) ซีรัมหรือพลาสมา ระหว่าง ๖๐ – ๑๔๐ mmol/Lหรือกว้างกว่า
ปัสสาวะ ระหว่าง ๒๐ – ๓๐๐ mmol/Lหรือกว้างกว่า

๓.๑๘ ^๕น้ำยาตรวจ Bicarbonate (CO₂)

๓.๑๘.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Bicarbonate (CO₂) ใน Serum และ Plasma

๓.๑๘.๒ ใช้หลักการ PEP Carboxylase หรือ Enzymatic หรือ Phosphoenolpyruvate (PEP) หรือ Enzymatic-PEP-MD ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๑๘.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๕ - ๔๕ mmol/L หรือกว้างกว่า

๓.๑๙ ^๕น้ำยาตรวจ Calcium

๓.๑๙.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Calcium ใน Serum, Plasma และ Urine

๓.๑๙.๒ ใช้หลักการ o-Cresolphthaleincomplexone (oCPC) หรือ Arsenazo III หรือ ๕-nitro'-๕-methyl-BAPTA (NM-BAPTA) ในการวิเคราะห์

๓.๑๙.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๕ - ๒๐ mg/dl หรือกว้างกว่า



(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางกนกรรณ มูลสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวอำนวย ชัยช่วย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๒๐ นํ้ายาดตรวจ Phosphorus

- ๓.๒๐.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Phosphorus ใน Serum, Plasma และ Urine
- ๓.๒๐.๒ ใช้หลักการ Phosphomolybdate method หรือ Ammonium molybdate หรือ Phosphomolybdate complex หรือ Molybdate UV ในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๒๐.๓ มีช่วงการตรวจวัดในซีรัมหรือพลาสมา ระหว่าง ๑ - ๒๐ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๒๑ นํ้ายาดตรวจ Magnesium

- ๓.๒๑.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Magnesium ใน Serum, Plasma และ Urine
- ๓.๒๑.๒ ใช้หลักการ Arsenazo หรือ Formazan Dry หรือ Colorimetric Endpoint method หรือ Xylidyl blue หรือ Enzymatic หรือ Colorimetric, Tris-buffer ในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๒๑.๓ มีช่วงการตรวจวัดในซีรัมหรือพลาสมา ระหว่าง ๐.๖ - ๔.๘๖ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๒๒ นํ้ายาดตรวจ Lactate dehydrogenase (LDH)


- ๓.๒๒.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Lactate dehydrogenase ใน Serum, Plasma และ Effusion fluid
- ๓.๒๒.๒ ใช้หลักการ Lactate to pyruvate (IFCC) หรือ Pyruvate to Lactate (DGKC) ในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๒๒.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๒๕ - ๑๐๐๐ U/L หรือกว้างกว่า

๓.๒๓ นํ้ายาดตรวจ Amylase


- ๓.๒๓.๑ ใช้วัดปริมาณ amylase ใน Serum, Plasma และ Urine
- ๓.๒๓.๒ ใช้หลักการ CNPG_๓ Substrate หรือ enzymatic colorimetric assay acc.to IFCC หรือ Amylopectin ในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๒๓.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๑๐ - ๑,๕๐๐ U/L หรือกว้างกว่า

๓.๒๔ นํ้ายาดตรวจ Hemoglobin A๑C (HbA๑C)

- ๓.๒๔.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Hemoglobin A๑C (HbA๑C) ใน Whole Blood
- ๓.๒๔.๒ ตรวจวัดปริมาณ HbA๑C โดยใช้หลักการ Enzymatic หรือ Immune complex HbA๑C & Hemoglobin chromophore หรือ Turbidimetric immunoinhibition assay ในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๒๔.๓ ไม่มีขั้นตอนการเตรียม Hemolysate ตัวอย่างก่อนการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๒๔.๔ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๔.๒ - ๑๕% หรือกว้างกว่า


(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางกนกวรรณ มูลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวอานวย ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๒๕ ^๕น้ำยาตรวจ Micro Protein (Protein Urine / CSF)

๓.๒๕.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Total Protein หรือ Micro Protein ใน Urine และ Cerebrospinal fluid

๓.๒๕.๒ ใช้หลักการ Benzethonium Chloride หรือ Copper-Azo dye complex หรือ Pyrogallol red-molybdate หรือ pyrocatechol violet dye หรือ Turbidimetric method ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๒๕.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๗ - ๒๐๐ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๒๖ ^๕น้ำยาตรวจ Microalbumin

๓.๒๖.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Microalbumin (urinary Albumin) ใน Urine หรือ CSF

๓.๒๖.๒ ใช้หลักการ turbidimetric method หรือ Immunochemical reaction หรือ Turbidimetric/immunoturbidimetric หรือ immunoturbidimetric assay ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๒๖.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๗ - ๔๐๐ mg/l หรือกว้างกว่า

๓.๒๗ ^๕น้ำยาตรวจ IRON

๓.๒๗.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Iron ใน Serum และ Plasma

๓.๒๗.๒ ใช้หลักการ Ferrozine หรือ ๓-pyridine sulfonamide (Dye), two-point rate หรือ TPTZ หรือ Colorimetric assay หรือ Ferene ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๒๗.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๑๐ - ๑,๐๐๐ ug/dl หรือกว้างกว่า

๓.๒๘ ^๕น้ำยาตรวจ UIBC

๓.๒๘.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Unsaturated Iron Binding Capacity ใน serum หรือ Plasma

๓.๒๘.๒ ใช้หลักการ Ferene หรือ two-point rate, Chomazurol B (iron-binding dye) หรือ Nitroso - PSAP หรือ Direct determination with Ferro Zine ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๒๘.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๕๕ - ๕๐๐ ug/dl หรือกว้างกว่า



(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางกนกวรรณ มูลสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวอำนวย ชัยช่วย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๒๙ น้ำยาตรวจ Ferritin

๓.๒๙.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Ferritin ใน Serum และ Plasma

๓.๒๙.๒ ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Immunometric technique หรือ Latex particle Immunoturbidimetric หรือ Particle enhanced immunoturbidimetric assay หรือ Turbidimetry ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๒๙.๓ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๑๐.๐ - ๔๕๐ ng/ml หรือกว้างกว่า

๓.๓๐ น้ำยาตรวจ Parathyroid Hormone

๓.๓๐.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Parathyroid Hormone (PTH) ใน Serum หรือ Plasma

๓.๓๐.๒ ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Immunometric Immunoassay technique หรือ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) หรือ paramagnetic particle, Chemiluminescent Immunoassay ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๓๐.๓ น้ำยาเป็นชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)

๓.๓๐.๔ ระยะเวลาในการตรวจวัด ไม่เกิน ๔๕ นาที

๓.๓๐.๕ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๔.๐ - ๑,๓๗๔ pg/ml หรือกว้างกว่า

๓.๓๑ น้ำยาตรวจ T๔

๓.๓๑.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Thyroxine (T๔) ใน Serum หรือ Plasma

๓.๓๑.๒ ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Competitive Immunoassay technique หรือ paramagnetic particle, Chemiluminescent Immunoassay หรือ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๓๑.๓ น้ำยาเป็นชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)

๓.๓๑.๔ ระยะเวลาในการตรวจวัด ไม่เกิน ๔๕ นาที

๓.๓๑.๕ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๓.๐๐ - ๒๔.๐๐ ug/dl หรือกว้างกว่า



(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางกนกวรรณ มุลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวอานวย ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๓๒ **น้ำยาตรวจ T๓**

๓.๓๒.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Triiodothyronine (T๓) ใน Serum หรือ Plasma

๓.๓๒.๒ ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Competitive Immunoassay technique หรือ paramagnetic particle, Chemiluminescent Immunoassay หรือ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๓๒.๓ น้ำยาเป็นชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)

๓.๓๒.๔ ระยะเวลาในการตรวจวัด ไม่เกิน ๔๕ นาที

๓.๓๒.๕ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๔๐.๐ - ๖๐๐ ng/dl หรือกว้างกว่า

๓.๓๓ **น้ำยาตรวจ TSH**

๓.๓๓.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Thyrotropin (TSH) ใน Serum หรือ Plasma

๓.๓๓.๒ ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Immunometric Immunoassay technique หรือ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) หรือ paramagnetic particle, Chemiluminescent Immunoassay ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๓๓.๓ น้ำยาเป็นชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)

๓.๓๓.๔ ระยะเวลาในการตรวจวัด ไม่เกิน ๔๕ นาที

๓.๓๓.๕ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๐.๐๑ - ๕๐ mIU/L หรือกว้างกว่า

๓.๓๔ **น้ำยาตรวจ Free T๔**

๓.๓๔.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Free Thyroxine (Free T๔) ใน Serum หรือ Plasma

๓.๓๔.๒ ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) หรือ paramagnetic particle, Chemiluminescent Immunoassay ในการตรวจวิเคราะห์

๓.๓๔.๓ น้ำยาเป็นชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)

๓.๓๔.๔ ระยะเวลาในการตรวจวัด ไม่เกิน ๔๕ นาที

๓.๓๔.๕ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๐.๔ - ๕.๐ ng/dL หรือกว้างกว่า



(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางกนกวรรณ มูลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวอำนวย ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๓๕ น้ำยาตรวจ Free T๓

- ๓.๓๕.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Free Triiodothyronine (Free T๓) ใน Serum หรือ Plasma
- ๓.๓๕.๒ ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Competitive Immunoassay technique หรือ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) หรือ paramagnetic particle, Chemiluminescent Immunoassay ในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๓๕.๓ น้ำยาเป็นชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)
- ๓.๓๕.๔ ระยะเวลาในการตรวจวัด ไม่เกิน ๔๕ นาที
- ๓.๓๕.๕ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๑.๕ - ๒๐.๐ pg/mL หรือกว้างกว่า

๓.๓๖ น้ำยาตรวจ Lactate (Lactic acid)

- ๓.๓๖.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ Lactate ใน Plasma หรือ cerebrospinal fluid
- ๓.๓๖.๒ ใช้หลักการ Lactic acid to pyruvate หรือ Enzymatic หรือ Colorimetric assay หรือ Colorimetric, Lactate oxidized to pyruvate ในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๓๖.๓ น้ำยาเป็นชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)
- ๓.๓๖.๔ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๒ - ๑๒๐ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๓๗ น้ำยาตรวจ C-Reactive Protein

- ๓.๓๗.๑ ใช้เพื่อวัดปริมาณ C-Reactive Protein ใน Plasma หรือ Serum
- ๓.๓๗.๒ ใช้หลักการ Turbidimetric/Immunoturbidimetric หรือ Particle-enhanced immunoturbidimetric assay หรือ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) ในการตรวจวิเคราะห์
- ๓.๓๗.๓ น้ำยาเป็นชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)
- ๓.๓๗.๔ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๐.๖ - ๑๖๐ mg/l หรือกว้างกว่า

๓.๓๘ น้ำยาตรวจ Cortisol

- ๓.๓๘.๑ ใช้เพื่อตรวจวัดปริมาณ cortisol ใน Serum หรือ Plasma หรือปัสสาวะ
- ๓.๓๘.๒ ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay แบบ Competition principle หรือ Competitive binding immunoenzymatic assay หรือ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA)
- ๓.๓๘.๓ น้ำยาเป็นชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)

(นางปาริชาติ ศิริพูลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางกนกวรรณ มูลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวอานวย ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๓๘.๔ ระยะเวลาในการตรวจวัด ไม่เกิน ๔๕ นาที

๓.๓๘.๕ มีช่วงการตรวจวัด ระหว่าง ๑.๐ – ๕๙.๐ ug/dL หรือกว้างกว่า

๔. เจ็อนไขเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติตลอดช่วงสัญญาณ โดยจำนวนเครื่องมือแต่ละด้านต้องเพียงพอกับปริมาณงานและรายการทดสอบที่ให้บริการในโรงพยาบาลโดยเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและ Immunochemistry แบบอัตโนมัติต้องมี

- ระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot detection)
- ระบบตรวจสอบปริมาณของสิ่งส่งตรวจ (Level detection) และ/หรือ ตรวจสอบฟองอากาศ (Bubbles detection)
- ระบบป้องกันปัญหาการปนเปื้อนระหว่างตัวอย่างตรวจ (Carry over)
- ระบบเจือจางตัวอย่างตรวจอัตโนมัติภายในเครื่อง (Auto sample dilution)
- ระบบควบคุมความเย็นในเครื่องเพื่อรักษาสภาพน้ำยาในเครื่อง
- ระบบตรวจสอบคุณภาพสิ่งส่งตรวจที่เป็น Hemolysis หรือ Icteric หรือ Turbidity
- สามารถสั่งงานโดยใช้ระบบสัมผัสที่หน้าจอ (Touch screen)

๔.๑.๑ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกให้โรงพยาบาลโยธรใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒ เครื่อง โดยมีความเร็วรวมไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ การทดสอบต่อชั่วโมงรวมอิเล็กทรอนิกส์ โดยเครื่องหลักและเครื่องสำรองมีความสามารถในการทำการตรวจวัดทุกรายการทดสอบได้เหมือนกัน และนอกจากนี้น้ำยาที่ใช้ของทุกการตรวจวัดต้องสามารถใช้ร่วมกันได้ ทั้งเครื่องหลักและเครื่องสำรอง โดยเครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้ง Random access และ Stat และสามารถใช้ระบบ Rack load หรือ ระบบ Tray

๔.๑.๒ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ทาง Immunochemistry จำนวน ๑ เครื่อง และต้องมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อย ๒๐๐ การทดสอบต่อชั่วโมง เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้ง Random access และ Stat โดยใช้ระยะเวลาในการตรวจวัดไม่เกิน ๔๕ นาทีต่อหนึ่งรายการทดสอบ (Test) และใช้ปริมาณตัวอย่างในการตรวจวัด ไม่เกิน ๒๕๐ ไมโครลิตรต่อหนึ่งรายการทดสอบ (Test)

๔.๑.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์หลักทางเคมีคลินิกและ Immunochemistry เป็นเครื่องที่เชื่อมต่อกัน (Integrated System Analyzer) หรือเป็นอิสระต่อกัน (Stand Alone)

๔.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกที่ผู้ขายจัดหา มา เครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งสองเครื่องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน หรือเป็นเครื่องเดิมที่โรงพยาบาลใช้อยู่ หรือเป็นเครื่องเก่าที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน ๓ ปี



(นางปาริชาติ ศิริกุลชัคดิ์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางกนกวรรณ มุลสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวอานวย ชัยช่วย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

จำนวน ๒ เครื่อง และเครื่องตรวจวิเคราะห์ทาง Immunochemistry เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน หรือเป็นเครื่องเดิมที่โรงพยาบาลใช้อยู่ หรือเป็นเครื่องเก่าที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน ๓ ปี จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ผู้ขายจัดหามาต้องสามารถตรวจได้ทั้ง Primary tube (ขนาด ๑๓ x ๗๕ มม., ๑๓ x ๑๐๐ มม.) และ Sample cup ขนาดต่างๆได้

๔.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ผู้ขายนำมาให้โรงพยาบาลใช้งานต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ให้ถูกต้องตามระเบียบหรือกฎหมายกำหนด

๔.๕ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบติดตั้งระบบจนสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ และเป็นผู้บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่อง ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องมือตลอดระยะเวลาที่ใช้น้ำยาอยู่ โดยต้องมาบำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมอทุก ๓ เดือน

๔.๕.๑ ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบกรองน้ำ DI หรือ RO สำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ และมีระบบสำรองน้ำ ในกรณีที่เครื่องกรองน้ำมีปัญหาอย่างน้อย ๕๐๐ ลิตร รวมทั้งมีระบบวัดคุณภาพน้ำ (Conductivity) พร้อมทั้งบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาที่ใช้น้ำยาอยู่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๕.๒ ผู้ขายต้องต่อตรงระบบน้ำที่กับระบบน้ำเสียของโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๕.๓ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องสำรองไฟ (UPS) สำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้ในกรณีไฟตก/ไฟดับ โดยเครื่องสำรองไฟต้องสามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที และต้องเป็นเครื่องที่ใช้อุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผลิต

๔.๕.๔ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยไม่เปลี่ยนหรือซ่อมอย่างน้อย ๖ เดือน และหากเครื่องตรวจวิเคราะห์มีปัญหาต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขเกิน ๒ ครั้ง ภายใน ๑ เดือน โรงพยาบาลมีสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญาได้

๔.๕.๕ กรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์ชำรุด ต้องมีช่างผู้ชำนาญการมาทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน ๑๘ ชั่วโมง หลังได้รับแจ้ง หากไม่สามารถแก้ไขได้บริษัทต้องจัดหาเครื่องรุ่นเดียวกันมาทดแทนภายใน ๗ วัน และหากมีความจำเป็นต้องมีการส่งตรวจห้องปฏิบัติการภายนอก บริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจทั้งหมด

๔.๖ ผู้ขายจะต้องสนับสนุน Calibrator, Control material ตลอดจนน้ำยาและอุปกรณ์เสริมอื่นๆที่ใช้ ประกอบในการตรวจวิเคราะห์ให้เพียงพอตลอดระยะเวลาที่โรงพยาบาลใช้น้ำยาอยู่ โดยไม่คิดมูลค่า ซึ่งสารควบคุมคุณภาพภายใน (IQC) ต้องมีอย่างน้อย ๒ ระดับและครอบคลุมทุกรายการทดสอบให้เพียงพอสำหรับการควบคุมคุณภาพ และจะต้องติดตั้งโปรแกรมที่ช่วยนำข้อมูล การควบคุมคุณภาพภายใน (Internal Quality Control) จากการตรวจวิเคราะห์ในงานประจำวัน ไปบันทึกและเทียบค่ากับกลุ่มเครื่องมือชนิดเดียวกัน และ Control lot เดียวกัน บนพื้นฐาน



(นางปาริชาติ ศิริพูลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางกนกวรรณ มุลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวอานวย ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ของกฎและข้อกำหนดสากล เพื่อช่วยให้ห้องปฏิบัติการสามารถติดตามประเมินผลการทดสอบคุณภาพ แต่ละรายการ ตรวจโดยโปรแกรมจะนำค่าไป วิเคราะห์ทางสถิติและแสดงค่าตัวชี้วัดออกมาเป็น mean, ค่า% CV และ %Bias ได้

๔.๗ ผู้ขายต้องสนับสนุนและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเป็นสมาชิกโครงการการประเมินคุณภาพ ห้องปฏิบัติการโดยองค์การภายนอก (EQA) ซึ่งครอบคลุมทุกรายการทดสอบ หรือ Inter laboratory comparison กับหน่วยงานหรือสถาบันอื่น ที่โรงพยาบาลเลือกใช้ตลอดระยะเวลาที่ใช้น้ำยาอยู่

๔.๘ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาระบบและค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อโปรแกรมระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (laboratory information system, LIS) ซึ่งเป็นโปรแกรมที่โรงพยาบาลเลือกใช้เข้ากับระบบ HIS ของโรงพยาบาลและอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นแม่ข่าย (Server) และคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) อย่างน้อย ๖ จุดตลอดระยะเวลาที่ยังใช้น้ำยาอยู่ โดยไม่คิดมูลค่า และผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบในการทำงาน ดังนี้

๔.๘.๑ ชุดคอมพิวเตอร์, เครื่องพิมพ์สติกเกอร์บาร์โค้ด, เครื่องอ่านบาร์โค้ด จำนวน ๕ ชุด พร้อมเครื่องพิมพ์ผล (Laser Printer) จำนวน ๒ ชุด

๔.๘.๒ จัดหาเครื่องสำรองไฟ (UPS) ให้ครบตามจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยเครื่องสำรองไฟต้องสามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที และต้องเป็นเครื่องที่ใช้อุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผลิต

๔.๘.๓ ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ เข้ากับระบบ HIS ของโรงพยาบาล และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นแม่ข่าย (Server) พร้อมเครื่องสำรองไฟ (UPS)

๔.๘.๔ ชุดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ ๔.๘.๑และ ๔.๘.๒ เมื่อสิ้นสุดสัญญาแล้วผู้ขายยินยอมมอบให้โรงพยาบาลโยสธรเพื่อใช้ในงานบริการของกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก

๔.๙ ผู้ขายต้องจัดหาคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ ๑ เล่ม ต่อเครื่อง

๔.๑๐ ผู้ขายต้องสนับสนุนข้อมูลวิชาการ และเอกสาร รวมถึงการอบรมเพิ่มพูนความรู้อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และต้องจัดการอบรมการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์แก่ผู้ปฏิบัติงานและอบรมการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๔.๑๑ ผู้ขายต้องรับประกันจำนวนTest/setในกรณีดังต่อไปนี้

ก.จำนวนTest/set ต้องตรงตามที่ระบุไว้ข้างกล่องหรือตามเอกสารประกอบการเสนอราคา

ข.การตรวจวิเคราะห์ล้มเหลวไม่สามารถรายงานผลได้อันเนื่องมาจากความบกพร่องของเครื่องตรวจวิเคราะห์ ผู้ขายต้องชดเชยภายใน๓๐วันนับจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่พัสดุเป็นหนังสือ ทางโทรศัพท์ หรือสิ่งอื่นใด


(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางกนกวรรณ มูลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวอำนวยการ ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๑๒ ผู้ขายต้องจัดหาระบบจัดการคิวเจาะเลือดอัตโนมัติ ที่โรงพยาบาลเลือกใช้ โต้ะสำหรับระบบเจาะเลือด พร้อมทั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์สติกเกอร์บาร์โค้ด สำหรับจุดเจาะเลือดอย่างน้อย ๓ จุด โดยมีระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบจัดการการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) และดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับจากวันทำสัญญา

๔.๑๓ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการประเมินประสิทธิภาพน้ำยาและเครื่องตรวจวิเคราะห์ (Method Validation, Method Verification, การหาค่า R) ก่อนการใช้งานและต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งผู้ขายต้องดำเนินการด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันทำสัญญา

๔.๑๔ ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดแก่ทรัพย์สินของโรงพยาบาลในระหว่างการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยซ่อมแซมหรือปรับปรุงให้ดีขึ้นในสภาพเดิม ซึ่งผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขเองหรือให้บุคคลภายนอกเป็นผู้ดำเนินการด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย


(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางกนกวรรณ มูลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวอำนวย ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance)
ชุดนํ้ายาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี

พร้อมอุปกรณ์ชุดเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ จำนวน ๓๘ รายการ โรงพยาบาลโสธร

การพิจารณาขนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา เป็นดังนี้

- ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคามีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศประกวดราคา
- ตัวแปรหลักสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบด้วย ๒ ตัวแปร ซึ่งมีน้ำหนักคะแนนดังนี้

หัวข้อ	น้ำหนักคะแนน
ตัวแปรที่ ๑ ราคาที่เสนอ	๕๐
ตัวแปรที่ ๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	๕๐
รวม	๑๐๐

๑. ตัวแปรที่ ๑ ราคาที่เสนอ (Price) คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา

หัวข้อ	น้ำหนักของตัวชี้วัด	รายละเอียด
๑) ตัวแปรที่ ๑ ราคาที่เสนอ (Price) คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน	๕๐	<p>ผู้ขายหรือบริษัทที่เสนอราคาต่ำที่สุด จะได้คะแนน ๕๐ คะแนน และผู้ขายหรือบริษัทที่เสนอราคาในลำดับรองลงมา จะคิดคะแนนตามน้ำหนักส่วน โดยเทียบจากราคาของผู้ขายหรือบริษัทที่เสนอราคาต่ำที่สุด สูตรคำนวณ ดังนี้</p> $\text{คะแนนราคา} = 100 - \frac{(\text{ราคาที่เสนอ} - \text{ราคาต่ำสุด}) \times 100}{\text{ราคาต่ำสุด}}$ $\text{คะแนนราคาสุทธิ} = \frac{\text{คะแนนราคา} \times \text{น้ำหนัก}}{100}$

(นางปาริชาติ ศิริพูลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางกนกวรรณ มูลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวอํานวย ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๒. ตัวแปรที่ ๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

สูตรคำนวณ ดังนี้

$$\text{คะแนนตัวชี้วัดคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ} = \frac{\text{คะแนน} \times \text{น้ำหนัก}}{100}$$

๑๐๐

หัวข้อ	น้ำหนักของตัวชี้วัด	รายละเอียด	
		ตรวจสอบคุณสมบัติ	การพิจารณาชี้วัดในการให้คะแนน
๒) ตัวแปรที่ ๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน	๕๐		
๒.๑ ความสามารถในการตรวจได้ครบทุกรายการทดสอบทั้ง ๓๘ รายการ โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก และเครื่องตรวจ Immunochemistry สามารถเชื่อมต่อเข้าด้วยกันเป็นระบบเดียว (Integrated System) เพื่อบริหารจัดการสิ่งส่งตรวจอย่างมีประสิทธิภาพ และลดระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์	๑๐	๑.เอกสารประกอบน้ำยาหรือคู่มือการใช้งานเครื่องที่แสดงว่าสามารถทำการทดสอบได้ทุกรายการ ๒.เอกสารที่แสดงว่าเครื่องตรวจเคมีคลินิกและเครื่องตรวจภูมิคุ้มกัน Immunochemistry สามารถเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน(Integrated)	๑.เครื่องตรวจเคมีคลินิกและเครื่องตรวจ Immunochemistry สามารถเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน(Integrated System) ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒.เครื่องตรวจเคมีคลินิกและเครื่องตรวจ Immunochemistry ไม่สามารถเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน (Integrated System) ได้ ๗๐ คะแนน
๒.๒ น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (reagent) ต้องเป็นน้ำยาตรวจแบบสำเร็จรูปทุกชนิดการทดสอบ เพื่อลดระยะเวลา, ลด Human error และเพื่อสะดวกในการทำงาน	๕	๑.เอกสารที่แสดงคุณสมบัติของน้ำยา (packing insert) ป่งชี้รายละเอียด	๑.รายการทดสอบที่ไม่มีการผสมน้ำยา/เตรียมก่อนใช้งาน ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒.รายการทดสอบที่มีการผสมน้ำยา/เตรียมก่อนใช้งาน ได้ ๕๐ คะแนน

(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางกนกวรรณ มูลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวอานวย ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

หัวข้อ	น้ำหนักของ ตัวชี้วัด	รายละเอียด	
		ตรวจสอบคุณสมบัติ	การพิจารณาชี้วัดในการให้คะแนน
๒) ตัวแปรที่ ๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อ ราชการ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน (ต่อข้อ ๒.๒)	๕๐		
๒.๓ การตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่องตรวจ Immunochemistry ใช้ระยะเวลาในการ ตรวจวัดไม่เกิน ๔๕ นาที ต่อหนึ่งรายการ ทดสอบ เพื่อความรวดเร็วในการรายงาน ผล	๑๐	๑.เอกสารของผู้ขายหรือ บริษัทที่แสดงคุณสมบัติ ของน้ำยา (packing insert) บ่งชี้รายละเอียด	๑.รายการทดสอบที่ใช้ระยะเวลาในการ ตรวจวัดน้อยกว่า ๓๐ นาที ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒.รายการทดสอบที่ใช้ระยะเวลาในการ ตรวจวัด ๓๐ ถึง ๔๐ นาที ได้ ๗๐ คะแนน ๒.รายการทดสอบที่ใช้ระยะเวลาในการ ตรวจวัด ๔๑ ถึง ๔๕ นาที ได้ ๕๐ คะแนน
๒.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีเป็น เครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน หรือเป็นเครื่องเดิมที่โรงพยาบาลใช้อยู่ หรือเป็นเครื่องเก่าที่มีอายุการใช้งานไม่ เกิน ๓ ปี จำนวน ๒ เครื่อง	๕	๑.เอกสารประกอบที่ แสดงว่าเครื่องตรวจ วิเคราะห์เป็นเครื่องใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน มาก่อนหรืออายุใช้งาน ไม่เกิน ๓ ปี หรือเป็น เครื่องเดิมที่โรงพยาบาล ใช้อยู่	๑.เครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมา ก่อน ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒. เครื่องเดิมที่โรงพยาบาลใช้อยู่ ได้ ๘๐ คะแนน ๓. เครื่องเก่าที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน ๓ ปี ได้ ๕๐ คะแนน


(นางปาริชาติ ศิริพูลศักดิ์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางกนกวรรณ มูลสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวอำนวยการ ชัยช่วย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ


หัวข้อ	น้ำหนักของ ตัวชี้วัด	รายละเอียด	
		ตรวจสอบคุณสมบัติ	การพิจารณาชี้วัดในการให้คะแนน
๒) ตัวแปรที่ ๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อ ราชการ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน (ต่อข้อ ๒.๔)			
๒.๕ การใช้ปริมาณตัวอย่างในการตรวจวัด ไม่เกิน ๒๕๐ ไมโครลิตรต่อหนึ่งรายการ ทดสอบ (Test) ในการตรวจวัดทาง Immunochemistry	๕	๑. เอกสารของผู้ขาย หรือบริษัทที่แสดง คุณสมบัติของน้ำยา (packing insert) บริษัทบ่งชี้รายละเอียด	๑. รายการทดสอบใช้ปริมาณตัวอย่างใน การตรวจวัดน้อยกว่า ๑๐๐ ไมโครลิตร ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒. รายการทดสอบใช้ปริมาณตัวอย่างใน การตรวจวัด ๑๐๐ ถึง ๒๐๐ ไมโครลิตร ได้ ๗๐ คะแนน ๓. รายการทดสอบใช้ปริมาณตัวอย่างในการ ตรวจวัด ๒๐๑ ถึง ๒๕๐ ไมโครลิตร ได้ ๕๐ คะแนน
๒.๖ สามารถสนับสนุนโปรแกรมการ ประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดย องค์การภายนอก (EQA) ครอบคลุมทุก รายการทดสอบ	๕	๑. เอกสารการประเมิน คุณภาพห้องปฏิบัติการ โดยองค์การภายนอก (EQA) ที่ครอบคลุมทุก รายการทดสอบ	๑. สามารถสนับสนุนโปรแกรมการประเมิน คุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์การ ภายนอก (EQA) ครอบคลุมทุกรายการ ทดสอบ ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒. Inter laboratory comparison กับ หน่วยงานหรือสถาบันอื่น ได้ ๕๐ คะแนน


(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางกนกวรรณ มูลสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวอำนวยการ ชัยช่วย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

หัวข้อ	น้ำหนักของตัวชี้วัด	รายละเอียด	
		ตรวจสอบคุณสมบัติ	การพิจารณาชี้วัดในการให้คะแนน
๒) ตัวแปรที่ ๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน (ต่อข้อ ๒.๖)	๕๐		
๒.๗ มีระบบบริหารจัดการคุณภาพ (IQC) และสามารถส่งข้อมูลเปรียบเทียบ peer group แบบ online รองรับ Six Sigma Principle ได้แก่ การคำนวณ Sigma Metric แบบอัตโนมัติพร้อมแสดง Opspec chart	๕	๑.เอกสารประกอบเพื่อแสดงว่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถส่งข้อมูลเปรียบเทียบ peer group แบบออนไลน์ได้ และคำนวณ Sigma Metric แบบอัตโนมัติพร้อมแสดง Opspec chart ได้	๑. มีครบทุกรายการทดสอบ ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒. มีไม่ครบ ได้ ๕๐ คะแนน
๒.๘ มีระบบ e-service เชื่อมต่อเครื่องและโปรแกรมของบริษัท สำหรับติดตามการทำงานของเครื่องจากระยะไกล เพื่อแก้ไขปัญหาและบริหารจัดการ service บริการ และมีทีมงานที่มีความชำนาญคอยให้บริการ และมี Call center ซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง	๕	๑. เอกสารแสดงว่ามีระบบ e-service เชื่อมต่อเครื่องและโปรแกรมของบริษัท ๒. เอกสารแสดงว่ามี Call center ซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง	๑. มีให้บริการครบทั้ง ๒ ส่วน ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒. มีให้บริการไม่ครบ ได้ ๕๐ คะแนน


(นางปาริชาติ ศิริพูลศักดิ์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางกนกวรรณ มูลสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวอำนวยการ ชัยช่วย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานเคมีคลินิก กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก
โรงพยาบาลโสธร จังหวัดยโสธร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๗๘,๖๐๔.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหกร้อยสี่บาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม...๒๕๖๖.....
เป็นเงิน ...๕,๕๗๘,๖๐๔.๐๐...บาท (ห้าล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหกร้อยสี่บาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามเอกสารแนบท้าย ๑
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยพิจารณาจากราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา
สองปีงบประมาณ ตามเอกสารแนบท้าย ๑
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นางกนกวรรณ มูลสาร กรรมการ
 - ๖.๓ นางสาวอำนวยการ ชัยช่วย กรรมการ

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางกนกวรรณ มูลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวอำนวยการ ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้าย ๑

รายการวัสดุวิทยาศาสตร์ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ โรงพยาบาลโสธร

ลำดับ	รายการ	หน่วย นับ	ราคา/ หน่วย (บาท)	จำนวนขอ ซื้อ (Test)	จำนวนเงิน (บาท)	เลขที่ใบสั่งซื้อ
๑.	Glucose	Test	๓.๐๐	๒๕,๕๐๐.๐๐	๗๖,๕๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๒.	BUN	Test	๓.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	๑๓๕,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๓.	Creatinine enzymatic	Test	๗.๐๐	๕๓,๐๒๐.๐๐	๓๗๑,๑๔๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๔.	Uric Acid	Test	๔.๐๐	๑๐,๔๔๐.๐๐	๔๑,๗๖๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๐๑ ลงวันที่ ๒๓/๐๕/๖๖
๕.	Cholesterol	Test	๔.๐๐	๑๓,๓๒๐.๐๐	๕๓,๒๘๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๒๐๒๕ ลงวันที่ ๑๘/๐๕/๖๖
๖.	Triglyceride	Test	๔.๐๐	๑๓,๐๓๘.๐๐	๕๒,๑๕๒.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๖๗ ลงวันที่ ๑๖/๐๖/๖๖
๗.	HDL- Cholesterol	Test	๒๒.๐๐	๑๔,๔๐๐.๐๐	๓๑๖,๘๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๐๑ ลงวันที่ ๒๓/๐๕/๖๖
๘.	LDL- Cholesterol	Test	๒๒.๐๐	๑๑,๔๗๕.๐๐	๒๕๒,๔๕๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๒๐๒๕ ลงวันที่ ๑๘/๐๕/๖๖
๙.	Total protein	Test	๒.๐๐	๒๑,๒๖๖.๐๐	๔๒,๕๓๒.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๑๐.	Albumin	Test	๒.๐๐	๒๑,๖๓๗.๐๐	๔๓,๒๗๔.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๑๑.	Total Bilirubin	Test	๔.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๘๘,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๑๒.	Direct Bilirubin	Test	๔.๐๐	๒๐,๒๕๐.๐๐	๘๑,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๑๓.	AST	Test	๔.๐๐	๑๙,๕๕๓.๐๐	๗๘,๒๑๒.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๑๔.	ALT	Test	๔.๐๐	๑๙,๕๕๓.๐๐	๗๘,๒๑๒.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๑๕.	ALP	Test	๔.๐๐	๑๙,๕๐๐.๐๐	๗๘,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๑๖.	Creatine Kinase (CK)	Test	๒๐.๐๐	๑,๒๕๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๘๙๒ ลงวันที่ ๐๓/๐๘/๖๖
๑๗.	Electrolyte	Test	๑๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๘๙๒ ลงวันที่ ๐๓/๐๘/๖๖
๑๘.	Bicarbonate (CO๒)	Test	๘.๐๐	๔๑,๑๐๐.๐๐	๓๒๘,๘๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๗๔ ลงวันที่ ๒๔/๐๗/๖๖
๑๙.	Calcium	Test	๔.๐๐	๙,๙๐๐.๐๐	๓๙,๖๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๒๐๒๕ ลงวันที่ ๑๘/๐๕/๖๖
๒๐.	Phosphorus	Test	๒.๕๐	๑๑,๒๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๖๗ ลงวันที่ ๑๖/๐๖/๖๖
๒๑.	Magnesium	Test	๔.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๔๘,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๒๒.	LDH	Test	๑๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๖๗ ลงวันที่ ๑๖/๐๖/๖๖
๒๓.	Amylase	Test	๑๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๖๗ ลงวันที่ ๑๖/๐๖/๖๖
๒๔.	HbA๑C	Test	๘๕.๐๐	๑๑,๔๐๐.๐๐	๙๖๙,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๒๕.	Microprotein	Test	๖.๐๐	๑,๖๗๒.๐๐	๑๐,๐๓๒.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๗๗๔ ลงวันที่ ๒๔/๐๗/๖๖
๒๖.	Microalbumin	Test	๓๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	๑๖๕,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๖๗ ลงวันที่ ๑๖/๐๖/๖๖
๒๗.	IRON	Test	๑๕.๐๐	๑,๔๖๔.๐๐	๒๑,๙๖๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๘๙๒ ลงวันที่ ๐๓/๐๘/๖๖
๒๘.	UIBC	Test	๓๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๔๘,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๓๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๒๙.	Ferritin	Test	๒๕.๐๐	๓,๑๓๖.๐๐	๗๘,๔๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๔๐๔๖ ลงวันที่ ๑๐/๐๘/๖๖
๓๐.	Parathyroid Hormone	Test	๙๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๑๔๔,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๗๗๔ ลงวันที่ ๒๔/๐๗/๖๖

เอกสารแนบท้าย ๑

รายการวัสดุวิทยาศาสตร์ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารชีวเคมี จำนวน ๓๘ รายการ โรงพยาบาลโสธร

ลำดับ	รายการ	หน่วย นับ	ราคา/ หน่วย (บาท)	จำนวนขอ ซื้อ (Test)	จำนวนเงิน (บาท)	เลขที่ใบสั่งซื้อ
๓๑.	T๔	Test	๖๕.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๙,๕๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๗๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๓๒.	T๓	Test	๖๕.๐๐	๔๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๗๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๓๓.	TSH	Test	๖๕.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๓๒๕,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๗๒ ลงวันที่ ๒๒/๐๖/๖๖
๓๔.	Free T๔	Test	๖๕.๐๐	๔,๖๐๐.๐๐	๒๙๙,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๑๑ ลงวันที่ ๒๓/๐๕/๖๖
๓๕.	Free T๓	Test	๖๕.๐๐	๔,๔๐๐.๐๐	๒๘๖,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๒๐๒๕ ลงวันที่ ๑๘/๐๕/๖๖
๓๖.	Lactate (Lactic acid)	Test	๖๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๓๖๐,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๖๗ ลงวันที่ ๑๖/๐๖/๖๖
๓๗.	C-Reactive Protein	Test	๗๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๓๓๑๑ ลงวันที่ ๒๓/๐๕/๖๖
๓๘.	Cortisol	Test	๑๓๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	ยส.๐๐๓๓.๒๐๑.๔/๒๐๒๕ ลงวันที่ ๑๘/๐๕/๖๖
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น(บาท)				๕,๕๗๘,๖๐๔.๐๐	(ห้าล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหกกร้อยสี่บาทถ้วน)

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางปาริชาติ ศิริพลศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางกนกวรรณ มูลสาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวอานวย ชัยช่วย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ