

ร่าง



ประกาศจังหวัดมหาสารคาม

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง พร้อมน้ำยา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง พร้อมน้ำยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๒๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาผลงานเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง พร้อมน้ำยา ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๓,๑๖๖,๓๑๗,๗๑๑ บาท (สี่สิบสามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสามร้อยสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการทดสอบ	จำนวนประมาณ (รายการผลการทดสอบที่สมบูรณ์)	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	รวมราคากลาง เป็นเงิน (บาท)
๑	HDL Cholesterol	๑๐๓,๒๐๐ Report	๒๔.๖๑	๒,๕๓๙,๗๕๒.๐๐
๒	LDL - Cholesterol	๑๐๑,๖๗๕ Report	๒๕.๖๘	๒,๖๑๑,๐๑๔.๐๐
๓	Albumin	๑๔๑,๓๒๕ Report	๕.๓๕	๗๕๖,๐๘๘.๗๕
๔	Alkaline phoaphatase	๑๐๑,๖๗๕ Report	๗.๔๙	๗๖๑,๕๔๕.๗๕
๕	SGPT	๑๗๕,๑๕๐ Report	๗.๔๙	๑,๓๑๑,๘๗๓.๕๐
๖	SGOT	๑๗๖,๑๕๐ Report	๗.๔๙	๑,๓๑๙,๓๖๓.๕๐
๗	BUN	๓๙๑,๕๐๐ Report	๕.๓๕	๒,๐๙๔,๕๒๕.๐๐
๘	Calcium	๙๘,๖๒๕ Report	๗.๔๙	๗๓๘,๗๐๑.๒๕
๙	Cholesterol	๑๒๓,๐๒๕ Report	๗.๔๙	๙๒๑,๔๕๗.๒๕
๑๐	Creatine phospokinase	๒๖,๐๒๘ Report	๑๖.๐๕	๔๑๗,๗๔๙.๔๐
๑๑	Creatitine	๔๒๒,๐๐๐ Report	๘.๕๖	๓,๖๑๒,๓๒๐.๐๐

ลำดับ	รายการทดสอบ	จำนวนประมาณ (รายการผลการทดสอบที่สมบูรณ์)	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	รวมราคากลาง เป็นเงิน (บาท)
๑๒	Direct bilirubin	๙๔,๘๘๐ Report	๕.๓๕	๕๐๗,๖๐๘.๐๐
๑๓	Glucose	๑๔๒,๓๖๕ Report	๔.๒๘	๖๐๙,๓๒๒.๒๐
๑๔	Lactate dehydrogenase	๑๘,๔๐๓ Report	๑๒.๘๔	๒๓๖,๒๙๔.๕๒
๑๕	Phosporus	๘๐,๙๖๕ Report	๙.๖๓	๗๗๙,๖๙๒.๙๕
๑๖	Total bilirubin	๙๘,๐๓๓ Report	๕.๓๕	๕๒๔,๔๗๖.๕๕
๑๗	Total protein	๙๖,๘๘๐ Report	๕.๓๕	๕๑๘,๓๐๘.๐๐
๑๘	Triglyceride	๑๑๐,๘๒๕ Report	๗.๔๙	๘๓๐,๐๗๙.๒๕
๑๙	Uric Acid	๙๒,๕๒๕ Report	๗.๔๙	๖๙๓,๐๑๒.๒๕
๒๐	Amylase	๖,๖๖๐ Report	๒๔.๖๑	๑๖๓,๙๐๒.๖๐
๒๑	Microalbumin	๓๘,๖๕๐ Report	๖๓.๑๓	๒,๔๓๙,๙๗๔.๕๐
๒๒	Hb A๑c	๗๕,๑๕๐ Report	๑๐๗.๐๐	๘,๐๔๑,๐๕๐.๐๐
๒๓	Electrolyte	๔๐๑,๔๒๐ Report	๑๘.๑๙	๗,๓๐๑,๘๒๙.๘๐
๒๔	MAGNESIUM	๖๖,๒๐๓ Report	๙.๖๓	๖๓๗,๕๓๔.๘๙
๒๕	Urine & C.S.F. protein	๒๑,๔๕๒ Report	๑๘.๑๙	๓๘๐,๒๑๑.๘๘
๒๖	UIBC	๖,๖๑๐ Report	๓๖.๓๘	๒๔๐,๔๗๑.๙๐
๒๗	Serum iron	๕,๓๙๐ Report	๒๔.๖๑	๑๓๒,๖๔๗.๙๐
๒๘	Serum lactate	๓๐,๖๕๐ Report	๖๐.๙๙	๑,๘๖๙,๓๔๓.๕๐
๒๙	Blood alcohol	๑,๖๘๘ Report	๙๘.๔๔	๑๖๖,๑๖๖.๗๒

ผู้ยื่นข้อเสนองจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งระงับเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

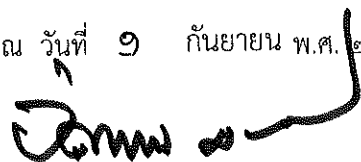
_____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mkh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๓๗๑ ๑๗๕๐ - ๔ ต่อ ๙๗๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายวิวัฒน์ อินทร์ไทยวงศ์)

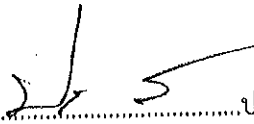
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน


ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

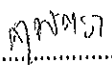
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง พร้อมน้ำยา
จำนวน ๒๙ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาสารคาม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับสรร ๔๓,๑๖๖,๓๑๗.๗๑ บาท (สี่สิบสามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสามร้อย-
สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๒
เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๓,๑๖๖,๓๑๗.๗๑ บาท (สี่สิบสามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสามร้อยสิบเจ็ดบาท-
เจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)

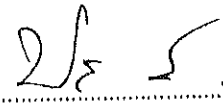
ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผล การทดสอบ ที่สมบูรณ์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ (บาท)
๑	HDL Cholesterol	Report	๑๐๓,๒๐๐	๒๔.๖๑	๒,๕๓๙,๗๕๒.๐๐
๒	LDL- Cholesterol	Report	๑๐๑,๖๗๕	๒๕.๖๘	๒,๖๑๑,๐๑๔.๐๐
๓	Albumin	Report	๑๔๑,๓๒๕	๕.๓๕	๗๕๖,๐๘๘.๗๕
๔	Alkaline phosphatase	Report	๑๐๑,๖๗๕	๗.๔๙	๗๖๑,๕๕๕.๗๕
๕	SGPT	Report	๑๗๕,๑๕๐	๗.๔๙	๑,๓๑๑,๘๗๓.๕๐
๖	SGOT	Report	๑๗๖,๑๕๐	๗.๔๙	๑,๓๑๙,๓๖๓.๕๐

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายปณัญพงศ์ ภูนาขาว)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

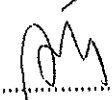
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิฑูรย์ กองบุตร)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

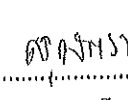
ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผล การทดสอบ ที่สมบูรณ์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ (บาท)
๗	BUN	Report	๓๙๑,๕๐๐	๕.๓๕	๒,๐๙๔,๕๒๕.๐๐
๘	Calcium	Report	๙๘,๖๒๕	๗.๔๙	๗๓๘,๗๐๑.๒๕
๙	Cholesterol	Report	๑๒๓,๐๒๕	๗.๔๙	๙๒๑,๔๕๗.๗๕
๑๐	Creatine phosphokinase	Report	๒๖,๐๒๘	๑๖.๐๕	๔๑๗,๗๔๙.๔๐
๑๑	Creatinine	Report	๔๒๒,๐๐๐	๘.๕๖	๓,๖๑๒,๓๒๐.๐๐
๑๒	Direct bilirubin	Report	๙๔,๘๘๐	๕.๓๕	๕๐๗,๖๐๘.๐๐
๑๓	Glucose	Report	๑๔๒,๓๖๕	๔.๒๘	๖๐๙,๓๒๒.๒๐
๑๔	Lactate dehydrogenase	Report	๑๘,๕๐๓	๑๒.๘๔	๒๓๖,๒๙๔.๕๒
๑๕	Phosphorus	Report	๘๐,๙๖๕	๙.๖๓	๗๗๙,๖๙๒.๙๕
๑๖	Total bilirubin	Report	๙๘,๐๓๓	๕.๓๕	๕๒๔,๔๗๖.๕๕
๑๗	Total protein	Report	๙๖,๘๘๐	๕.๓๕	๕๑๘,๓๐๘.๐๐
๑๘	Triglyceride	Report	๑๑๐,๘๒๕	๗.๔๙	๘๓๐,๐๗๙.๒๕
๑๙	Uric Acid	Report	๙๒,๕๒๕	๗.๔๙	๖๙๓,๐๑๒.๒๕
๒๐	Amylase	Report	๖,๖๖๐	๒๔.๖๑	๑๖๓,๙๐๒.๖๐

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายปณัญพงศ์ ภูนาขาว)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวิฑูรย์ กองบุตร)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผล การทดสอบ ที่สมบูรณ์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ (บาท)
๒๑	Microalbumin	Report	๓๘,๖๕๐	๖๓.๑๓	๒,๔๓๙,๙๗๔.๕๐
๒๒	Hb A๑c	Report	๗๕,๑๕๐	๑๐๗.๐๐	๘,๐๔๑,๐๕๐.๐๐
๒๓	Electrolyte	Report	๔๐๑,๔๒๐	๑๘.๑๙	๗,๓๐๑,๘๒๙.๘๐
๒๔	MAGNESIUM	Report	๖๖,๒๐๓	๙.๖๓	๖๓๗,๕๓๔.๘๙
๒๕	Urine&C.S.F. protein	Report	๒๑,๔๕๒	๑๘.๑๙	๓๙๐,๒๑๑.๘๘
๒๖	UIBC	Report	๖,๖๑๐	๓๖.๓๘	๒๔๐,๔๗๑.๘๐
๒๗	Serum iron	Report	๕,๓๙๐	๒๔.๖๑	๑๓๒,๖๔๗.๙๐
๒๘	Serum lactate	Report	๓๐,๖๕๐	๖๐.๙๙	๑,๘๖๙,๓๕๓.๕๐
๒๙	Blood alcohol	Report	๑,๖๘๘	๙๘.๔๔	๑๖๖,๑๖๖.๗๒
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่สิบสามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสามร้อยสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)					๔๓,๑๖๖,๓๑๗.๗๑

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (สี่บรรทัด)

- ๕.๑ บริษัท ทีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
- ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดรัก เทสต์ดีง
- ๕.๓ บริษัท ท้อปชายนีเมต จำกัด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปณัฏพงค์ ภูนาขาว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิฑูรย์ กองบุตร)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

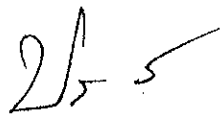
ลงชื่อ.....กรรมการ

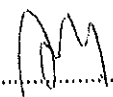
(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)

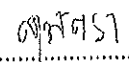
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๖ รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายปณัญพงศ์ ภูนาขาว	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายวิฑูรย์ กองบุตร	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางสุพัตรา โพธิมาตย์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายปณัญพงศ์ ภูนาขาว)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิฑูรย์ กองบุตร)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)
รายละเอียดการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิติหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง พร้อมน้ำยา
จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความเป็นมา

ด้วยกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก จังหวัดมหาสารคาม มีความประสงค์ขออนุมัติเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิติหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง จำนวน ๑ ชุด พร้อมน้ำยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๒. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิติหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง จำนวน ๑ ชุด พร้อมน้ำยา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้อำนวยการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปณัฏพงค์ ภูนาขาว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิชูชัย กองบุตร)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล
มหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด
ไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้าง
ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า
ตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน
ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการงานงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจาก
บัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชี
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

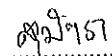
(นายปณัญพงศ์ ภูนาขาว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวิฑูรย์ กองบุตร)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ติดลบเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียน ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่อง จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้

๔.๑.๑ ชุดเครื่องตรวจวิเคราะห์ประกอบด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่สามารถตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด (Clinical chemistry) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง ที่มีความเร็วรวมไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ตรวจวิธี Photometric ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง

๒. ตรวจวิธีเล็กโทรไลต์ ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง

๔.๑.๒ เป็นเครื่องที่สามารถทำการเติมน้ำยาและ Accessories ต่างๆได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา แม้ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน

๔.๑.๓ ช่องใส่มีน้ำยามีจำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ ช่องต่อเครื่อง และมีระบบควบคุมความเย็นอยู่ภายในตัวเครื่อง

๔.๑.๔ มีระบบผสมน้ำยากับสิ่งส่งตรวจแบบ non-invasive ที่ช่วยป้องกันการปนเปื้อนโดยวิธี Ultrasonic mixing

๔.๑.๕ มีระบบที่สามารถตรวจสอบ clots และ Bubble/Foam ในกรณีตรวจพบว่าสิ่งส่งตรวจมีความผิดปกติ เพื่อลดความผิดพลาดและลดระยะเวลาในการตรวจวิเคราะห์

๔.๑.๖ สามารถตรวจ Serum index/Serum quality พร้อมแจ้งเตือนการรบกวนในแต่ละรายการทดสอบแบบ Quantitative และสามารถส่งผ่านระบบ LIS ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปณิฏพงค์ ภูนาขาว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิฑูรย์ กองบุตร)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๔.๑.๗ กรณีที่ค่าตรวจวัดสูงกว่า linearity ของ standard curve หรือ limit ของการตรวจวัดนั้น เครื่องสามารถทำการเจือจางตัวอย่างอัตโนมัติ (Automatic sample dilution)

๔.๑.๘ สามารถใช้ whole blood ในการตรวจวิเคราะห์หา HbA๑c โดยเครื่องสามารถทำ Hemolysis ของเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติได้

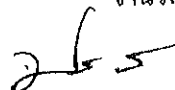
๔.๑.๙ ระบบกักเก็บตัวอย่าง (Sample Buffer Unit) ที่สามารถกักเก็บตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ตัวอย่าง ต่อเครื่องเพื่อทำการทดสอบ Rerun และ Reflex ให้มีความรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

๔.๑.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกสามารถต่อเชื่อมกับเครื่องวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา โดยมีจุดทำงานเพียง ๑ จุด ต่อระบบ

๔.๑.๑๑ มีระบบ Auto Calibration โดยไม่ต้องใช้น้ำยา เพื่อลดระยะเวลาในการทำ Calibration

๔.๒ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหา náยาตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง ตามปริมาณการใช้ ๓ ปี ดังนี้

๔.๒.๑ HDL Cholesterol	จำนวน	๑๐๓,๒๐๐ Test/Report
๔.๒.๒ LDL- Cholesterol	จำนวน	๑๐๑,๖๗๕ Test/Report
๔.๒.๓ Albumin	จำนวน	๑๔๑,๓๒๕ Test/Report
๔.๒.๔ Alkaline phosphatase	จำนวน	๑๐๑,๖๗๕ Test/Report
๔.๒.๕ SGPT	จำนวน	๑๗๕,๑๕๐ Test/Report
๔.๒.๖ SGOT	จำนวน	๑๗๖,๑๕๐ Test/Report
๔.๒.๗ BUN	จำนวน	๓๙๑,๕๐๐ Test/Report
๔.๒.๘ Calcium	จำนวน	๙๘,๖๒๕ Test/Report
๔.๒.๙ Cholesterol	จำนวน	๑๒๓,๐๒๕ Test/Report
๔.๒.๑๐ Creatine phosphokinase	จำนวน	๒๖,๐๒๘ Test/Report
๔.๒.๑๑ Creatinine	จำนวน	๔๒๒,๐๐๐ Test/Report
๔.๒.๑๒ Direct bilirubin	จำนวน	๙๔,๘๘๐ Test/Report
๔.๒.๑๓ Glucose	จำนวน	๑๔๒,๓๖๕ Test/Report
๔.๒.๑๔ Lactate dehydrogenase	จำนวน	๑๘,๕๐๓ Test/Report
๔.๒.๑๕ Phosphorus	จำนวน	๘๐,๙๖๕ Test/Report
๔.๒.๑๖ Total bilirubin	จำนวน	๙๘,๐๓๓ Test/Report
๔.๒.๑๗ Total protein	จำนวน	๙๖,๘๘๐ Test/Report
๔.๒.๑๘ Triglyceride	จำนวน	๑๑๐,๘๒๕ Test/Report

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายปณัญพงศ์ ภูนาขาว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวิฑูรย์ กองบุตร)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๔.๒.๑๙ Uric Acid	จำนวน	๙๒,๕๒๕ Test/Report
๔.๒.๒๐ Amylase	จำนวน	๖,๖๖๐ Test/Report
๔.๒.๒๑ Microalbumin	จำนวน	๓๘,๖๕๐ Test/Report
๔.๒.๒๒ Hb A๑c	จำนวน	๗๕,๑๕๐ Test/Report
๔.๒.๒๓ Electrolyte	จำนวน	๔๐๑,๔๒๐ Test/Report
๔.๒.๒๔ MAGNESIUM	จำนวน	๖๖,๒๐๓ Test/Report
๔.๒.๒๕ Urine&C.S.F.protein	จำนวน	๒๑,๔๕๒ Test/Report
๔.๒.๒๖ UIBC	จำนวน	๖,๖๑๐ Test/Report
๔.๒.๒๗ Serum Iron	จำนวน	๕,๓๙๐ Test/Report
๔.๒.๒๘ Serum lactate	จำนวน	๓๐,๖๕๐ Test/Report
๔.๒.๒๙ Blood alcohol	จำนวน	๑,๖๘๘ Test/Report

๔.๓ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดทำน้ำยาตรวจวิเคราะห์อัตราหัตถ์โนมีติหารสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง มีคุณสมบัติ

ดังนี้

- ๔.๓.๑ HDL Cholesterol เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร HDL-Cholesterol ในเลือด โดยใช้หลักการ Homogeneous enzymatic colorimetric
- ๔.๓.๒ LDL- Cholesterol เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร LDL-cholesterol ในเลือด โดยใช้หลักการ Homogeneous enzymatic colorimetric
- ๔.๓.๓ Albumin เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Albumin ในเลือดโดยใช้หลักการ Colorimetric assay bromocresol green (BCG)
- ๔.๓.๔ Alkaline phosphatase น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Alkaline Phosphatase ในเลือด โดยใช้หลักการ Colorimetric assay/IFCC
- ๔.๓.๕ SGPT เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGPT/ALT ในเลือดโดยใช้หลักการ IFCC
- ๔.๓.๖ SGOT เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGOT/AST ในเลือดโดยใช้หลักการ IFCC
- ๔.๓.๗ BUN เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Blood Urea Nitrogen (BUN) ในเลือด โดยใช้หลักการ Kinetic test with urease
- ๔.๓.๘ Calcium เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Calcium ในเลือด โดยใช้หลักการ ๕'-nitro-๕''-methyl-BAPTA (NM-BAPTA)
- ๔.๓.๙ Cholesterol เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Cholesterol ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic, colorimetric method

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปณัฏพงค์ ภูนาขาว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิฑูรย์ กองบุตร)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ


(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

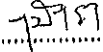
- ๔.๓.๑๐ Creatine phosphokinase เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CPK ในเลือด โดยใช้หลักการ N-acetyl cystein (IFCC) หรือ UV -Test
- ๔.๓.๑๑ Creatinine เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Creatinine ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic method
- ๔.๓.๑๒ Direct bilirubin เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Direct bilirubin ในเลือด โดยใช้หลักการ Diazo method
- ๔.๓.๑๓ Glucose เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Glucose ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymetic reference method with Hexokinase
- ๔.๓.๑๔ Lactate dehydrogenase เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Lactate Dehydrogenase (LDH) ในเลือดโดยใช้หลักการ IFCC หรือ UV assay
- ๔.๓.๑๕ Phosphorus เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Phosphorus ในเลือด โดยใช้หลักการ Molybdate UV
- ๔.๓.๑๖ Total bilirubin เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Total bilirubin ในเลือดโดยใช้หลักการ Colorimetric diazo method
- ๔.๓.๑๗ Total protein เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Total protein ในเลือดโดยใช้หลักการ Colorimetric assay
- ๔.๓.๑๘ Triglyceride เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Triglyceride ในเลือดโดยใช้หลักการ Enzymaticcolorimetric
- ๔.๓.๑๙ Uric Acid เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Uric acid ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymaticcolorimetric
- ๔.๓.๒๐ Amylase เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Amylase ในเลือดโดยใช้หลักการ Enzymaticcolorimetric หรือ IFCC
- ๔.๓.๒๑ Microalbumin เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Microalbumin ในเลือด โดยใช้หลักการ Immunoturbidimetric assay
- ๔.๓.๒๒ Hb A๑c เป็นชุดน้ำยาสำหรับการตรวจวัด HbA๑c โดยใช้หลักการ TurbidimetricinhibitionImmunoassay
- ๔.๓.๒๓ Electrolyte เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte ในเลือดโดย Sodium, Potassium, Chloride ใช้หลักการ Indirect ISE ในส่วนของ CO₂ ใช้หลักการ Enzymatic
- ๔.๓.๒๔ MAGNESIUM เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Magnesium ในเลือด โดยใช้หลักการ Chlorophosphonazo III

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายปณัญพงศ์ ภูนาขาว)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวิฑูรย์ กองบุตร)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๔.๓.๒๕ Urine & C.S.F.protein เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Urine/CSF protein โดยใช้หลักการ Turbiditic method

๔.๓.๒๖ UIBC เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร UIBC/TIBC ในเลือด โดยใช้หลักการ Direct determination with Ferrozine

๔.๓.๒๗ Serum iron เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Iron ในเลือด โดยใช้หลักการ Colorimetic with Ferrozine

๔.๓.๒๘ Serum lactate เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร lactate ในเลือด โดยใช้หลักการ Colorimetic assay

๔.๓.๒๙ Blood alcohol เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Alcohol ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic assay

๔.๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกทุกรายการ จะต้องเป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป (Ready to use) โดยไม่ต้องทำการผสมหรือเตรียมก่อนการใช้งานและเป็นชุดน้ำยาดั้งเดิม (Original) ที่ยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

๔.๕ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาโปรแกรมการบริหารจัดการ Inventory เพื่อดูสถานะคงคลังของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ และ Accessories ต่างๆ ได้

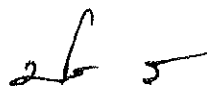
๔.๖ ผู้ให้เช่าต้องจัดหา Mobile Application ที่เชื่อมต่อกับ Data Logger ของผู้ยื่นในท้องปฏิบัติการ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการ Monitor อุณหภูมิในตู้เย็นแบบ real-time

๔.๗ ผู้ให้เช่าจะต้องสนับสนุนการติดตั้งจุดเจาะเลือดจำนวน ๓ จุดเจาะ ณ ห้องเจาะเลือดชั้น ๑ อาคารผู้ป่วยนอก พร้อมโปรแกรมการบริหารจัดการจุดเจาะเลือด (Auto blood collections system : ABS)

๔.๘ โปรแกรมบริหารจุดเจาะเลือดต้องประกอบด้วยระบบคิว ที่สามารถรองรับการตรวจสอบสถานะ สิทธิ์รวมถึงระบบคิวเป็นคิวเดียวตั้งแต่รับบัตรคิว ลงทะเบียน จนถึงเจาะเลือดเสร็จ


๔.๙ โปรแกรมบริหารจุดเจาะเลือดจะต้องสามารถแสดงข้อมูลของคนไข้ และสามารถโชว์รูป เพื่อป้องกันการสวมสิทธิ์ได้ รวมถึงบันทึกสถิติได้ เช่น ปริมาณคนไข้ในแต่ละประเภท ปริมาณสิ่งส่งตรวจ รวมถึง Turn Around Time ตั้งแต่จุดเริ่มต้น

๔.๑๐ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายปณิณพงศ์ ภูนาชวา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวิสุทธิ์ กองบุตร)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๔.๑๑ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลได้รับการรับรองคุณภาพ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๔.๑๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าเครื่องพร้อมน้ำยา โดยต้องไม่สูงกว่า ราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของ ค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคาการรวม

๔.๑๓ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาสารชีวเคมีในเลือดและ สารคัดหลั่ง ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาและมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งาน ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

๔.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๑๕ ในระหว่างการใช้งานผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๔.๑๖ ในกรณีที่เครื่องเสียหรือชำรุดทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการซ่อมแซมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพ เท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาล ส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๔.๑๗ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่ โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

๔.๑๘ ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ LIS/HIS ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๑๙ ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช้แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จ ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของ ผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

๔.๒๐ ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงาน ภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา

๔.๒๑ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติม อย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๔.๒๒ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้ว ปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

ลงชื่อ..... 265ประธานกรรมการ

(นายปณัฏพงค์ ภูนาขาว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายวิฑูรย์ กองบุตร)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๔.๒๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒๓.๑ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องมือทดสอบและระบบสารสนเทศให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

๔.๒๓.๒ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแลเครื่องและระบบทั้งหมดในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น และยินยอมให้เปลี่ยนสินค้าในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย

๔.๒๓.๓ ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีช่างผู้เชี่ยวชาญมาตรวจและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๓ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และต้องแจ้งให้กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิกทราบล่วงหน้า อย่างน้อย ๓ วันโดยทำการในเวลาของกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิกทราบล่วงหน้า

๕. กำหนดเวลาส่งมอบเครื่องและระยะเวลาการเช่า

ผู้ให้เช่าส่งมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาและมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งาน ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี โดยมีระยะเวลาการเช่า จำนวน ๓ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงตามแผนปฏิบัติการโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่องให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทินโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ตามอัตราค่าเช่าตั้งระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๕ หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มจากวันถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องจนถึงวันสุดท้ายของเดือนแห่งปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันที่แรกขอเช่าเดือนแห่งปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา การคำนวณค่าเช่าที่ไม่ครบเดือนให้คำนวณเป็นรายวันโดยถือว่าเดือนหนึ่งมีสามสิบวัน และผู้ให้เช่าต้องส่งรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ทุกสิ้นเดือนและไม่เกิน ๕ วันทำการของเดือนถัดไป

ค่าเช่าตามวรรคหนึ่งได้รวมค่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และซ่อมแซม ค่าตรวจสอบสภาพให้ได้มาตรฐาน ค่าอะไหล่ และค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่ต้องใช้กับเครื่องไว้ด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปณัฏพงค์ ภูนาขาว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิฑูรย์ กองบุตร)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๙. อัตราค่าปรับ

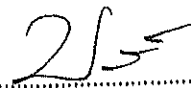
ค่าปรับตามแนบสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้


๙.๑ กรณีผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจำกำหนด
ค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานเช่าช่วงนั้น

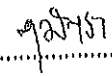
๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ
๐.๑๐ ของราคาค่าเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานเช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้ให้เช่าต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน
นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายปณัญพงศ์ ภูนาขาว)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิฑูรย์ กองบุตร)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุพัตรา โพธิมาตย์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ