

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกพร้อมน้ำยา
ของโรงพยาบาลระนอง จำนวน ๓๒ รายการ**

.....

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลระนองมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อให้การวินิจฉัยและการรักษาผู้ป่วยเป็นไปอย่างถูกต้องและรวดเร็ว และช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายในการลงทุนซื้อเครื่องมือ และยังสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีล่าสุดได้โดยไม่ต้องกังวลเรื่องค่าบำรุงรักษาหรือการเสื่อมสภาพของเครื่องมือในระยะยาว

๒. ความต้องการ

จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนอง มีความต้องการเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติจำนวน ๓ เครื่อง พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ โดยผู้เสนอราคา เป็นผู้จัดหาทั้งน้ำยาพร้อมวัสดุอุปกรณ์ในการตรวจวิเคราะห์

ลำดับ	รายการ	ราคาต่อ report (บาท)
๑	Glucose	๔.๕๐
๒	Cholesterol	๗.๗๐
๓	Triglyceride	๘.๐๐
๔	HDL Cholesterol	๒๙.๒๐
๕	LDL Cholesterol+A๖:A๒๖	๓๒.๕๐
๖	BUN	๕.๖๐
๗	Creatinine	๙.๐๐
๘	Uric Acid	๘.๒๐
๙	Total Protein	๖.๐๐
๑๐	Albumin	๕.๒๐
๑๑	Total Bilirubin	๗.๒๐
๑๒	Direct Bilirubin	๗.๐๐
๑๓	ALP/Alkaline Phosphatase	๗.๖๐
๑๔	AST/Aspartate Aminotransferase	๗.๖๐
๑๕	ALT/Alanine Aminotransferase	๗.๖๐

.....นางสาวกานต์ชีวะหาญ บัญญาพิงแยม ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

.....นางสาวสุกัญญาภัฏ ละอองจันทร์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

.....นางสาวพิชิตา หนูสังข์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ

ลำดับ	รายการ	ราคาต่อ report (บาท)
๑๖	Sodium	๑๐.๐๐
๑๗	Potassium	๑๐.๐๐
๑๘	Chloride	๑๐.๐๐
๑๙	CO ₂	๑๐.๐๐
๒๐	Calcium	๙.๕๐
๒๑	Phosphorus	๑๑.๐๐
๒๒	Magnesium	๑๖.๐๐
๒๓	Amylase	๕๔.๐๐
๒๔	LDH/Lactate Dehydrogenase	๓๔.๐๐
๒๕	CPK	๒๙.๕๐
๒๖	Urinary/Cerebrospinal Fluid Protein	๔๐.๐๐
๒๗	Iron	๖๒.๐๐
๒๘	TIBC	๖๐.๐๐
๒๙	PTH	๑๕๓.๐๐
๓๐	Ferritin	๑๙๑.๐๐
๓๑	Vitamin D	๗๕๒.๐๐
๓๒	μAlbumin	๖๙.๐๐

๓. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารชีวเคมีในเลือด ปัสสาวะ และสารคัดหลั่ง

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

.....นางสาวกานต์ชีวะพาณิชย์ บุญญาพิงค์แย้ม ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

.....นางสาวสุกัญญาภัฏ ละอองจันทร์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

.....นางสาวพิชิตา หนูสังข์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

Thana
Sri

นางสาวกานต์ชีวะพาณิชย์ บุญญาพิงแยม ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

นางสาวสุกัญญาภัส ละอองจันทร์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

นางสาวพิชดา หนูสังข์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๕.๑.๑ น้ำยาที่ใช้ในการทดสอบทุกรายการตรวจข้างต้นและเครื่องมือตรวจวิเคราะห์สามารถอ้างอิงถึงมาตรฐาน ซึ่งเป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้ในระดับสากล CE mark หรือ US FDA

๕.๑.๒ มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต และวันเดือนปี วันหมดอายุข้างขวดหรือกล่องบรรจุภัณฑ์

๕.๑.๓ สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิตามบรรจุภัณฑ์ระบุ

๕.๑.๔ Calibrate, Control ตลอดจนน้ำยาและอุปกรณ์เสริมอื่นๆที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์ บริษัทผู้ให้เข้า ต้องจัดส่งให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๑.๕ น้ำยาสำเร็จรูป ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับจากวันส่งสินค้า หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ผู้ให้เข้า จะต้องมีการเปลี่ยนใหม่ภายใน ๑๕ วัน

๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๕.๒.๑ เครื่องตรวจสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง งานเคมีคลินิก (Automated Clinical chemistry) เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบ Integrated ที่มีทั้งส่วนของ Chemistry และ Immunology ในเครื่องเดียว

๕.๒.๒ มีความเร็วการตรวจวัด ๑,๑๒๐ test ต่อชั่วโมงหรือมากกว่า (Photometric ๖๐๐ test ต่อชั่วโมงหรือมากกว่า, IMT for Electrolytes ๔๐๐ test ต่อชั่วโมงหรือมากกว่าและ Immunoassay ๑๒๐ test ต่อชั่วโมงหรือมากกว่า)

นางสาวกานต์ชีวะพาณิชย์ บุญญาพิงแยม

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ประสานกรรมการ

นางสาวสุกัญญาภัส ละอองจันทร์

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

นางสาวพิชดา หนูสังข์

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ

๕.๒.๓ User Interface สามารถติดตามการทำงาน น้ำยาตรวจวิเคราะห์และน้ำยาที่ใช้งานร่วมกันจากหน้า Home Screen Dashboard รวมถึงมีเครื่องมือฟังก์ชัน Lab evaluation suite, Guided workflow และ Customized dashboard ที่ช่วยในการทำ Lab accreditation และการทำงานของผู้ใช้งาน

๕.๒.๔ สามารถใช้วิเคราะห์สิ่งส่งตรวจได้ทั้ง Serum, Plasma, Amniotic fluid, Urine, Whole blood, CSF และ อื่นๆ

๕.๒.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบตรวจสอบความถูกต้องของสิ่งส่งตรวจ (Sample Integrity Control) ดังนี้ Liquid-level sensing, Clot/clog detection, Bubble detection, Short-sample detection รวมถึง Hemolysis, Icterus และ Lipemia

๕.๒.๖ สามารถทำ Auto-repeat testing จากสิ่งส่งตรวจตั้งต้นหรือสิ่งส่งตรวจที่ถูกเจือจาง (Diluted) แล้ว

๕.๒.๗ มีระบบ Auto – reflex testing ที่สามารถทำตั้งค่าให้ระบบส่งตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากผลการตรวจเบื้องต้นทั้งแบบ First test หรือ test mix

๕.๒.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีมีระบบ Precision wash system และในส่วนของ Immunoassay ใช้ Disposable sample tip เพื่อป้องกันการเกิด Carryover

๕.๒.๙ ปริมาณการใช้สิ่งส่งตรวจ (Sample volume) ๒ – ๑๐๐ ul

๕.๒.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีส่วนของการทำปฏิกิริยา CH Dilution cuvette มี ๖๔ reusable cuvettes หรือมากกว่า ส่วนของ CH reaction ring segments มี ๑๓๐ reusable cuvette หรือมากกว่า และส่วนของ IM Incubation ring holds ๕๖ cuvettes หรือมากกว่า

๕.๒.๑๑ มีแหล่งกำเนิดแสงเป็น Halogen Lamp supplemented by LED ที่ ๓๔๐ nm แล้วมี Photometer ที่ ๑๑ wavelength ดังนี้ ๓๔๐, ๔๑๐, ๔๕๑, ๔๗๘, ๕๐๕, ๕๔๕, ๕๗๑, ๕๙๖, ๖๕๘, ๖๙๔ และ ๘๐๕ nm

๕.๒.๑๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ Chemistry ด้วยหลักการ Photometric และ Turbidimetric ในส่วนของ Immunoassay ใช้เทคนิค Chemiluminescence testing โดยใช้ advances acridinium ester technology

๕.๒.๑๓ มีช่องใส่น้ำยา Chemistry ๗๐ ช่องหรือมากกว่า ในตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ ๔ – ๑๒ °C และน้ำยา Immunology มีช่องใส่น้ำยา Primary reagent ๒๐ ช่องหรือมากกว่า และ Ancillary reagent ๒๐ ช่องหรือมากกว่า ที่ควบคุมความชื้น (Humidity) และอุณหภูมิไว้ที่ ๔ – ๑๐ °C รวมถึงมีระบบ Automatic mixing

๕.๒.๑๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบตรวจสอบความถูกต้องของน้ำยา ดังนี้ Barcode identification, Automatic pack/well tracking, Notification of inventory, Calibration and control validity, Onboard stability, Low and expired reagent, Detection of reagent bubbles

๕.๒.๑๕ Dispensing system ส่วนของ Chemistry และ Immunology ของเครื่องตรวจวิเคราะห์ สามารถตรวจวัดระดับของเหลวและการชนได้

นางสาวกานต์ชีวาณัญญ บัญญาพิงแยม
นางสาวสุกัญญาภัส ละอองจันทร์
นางสาวพิชดา หนูสังข์

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ

๕.๒.๑๖ เครื่องสามารถวิเคราะห์ อิเล็คโตรไลต์ โดยวิธี Integrated multisensor technology ใช้ปริมาณตัวอย่าง ๒๕ ul.หรือน้อยกว่า ในเวลา ๒๔ วินาทีหรือน้อยกว่า สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ Sodium, Potassium และ Chloride และสามารถทำ Automatic calibration ได้

๕.๒.๑๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำ Auto-calibration, Auto-QC, Quality control review, QC/Calibration material tracking และมีซอฟต์แวร์สำหรับทำ Laboratory evaluation

๕.๒.๑๘ การบำรุงรักษารายวันและรายสัปดาห์ผู้ปฏิบัติงานใช้เวลาในการ Hands-on น้อยกว่า ๕ นาที และรายเดือนน้อยกว่า ๑๕ นาที

๕.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๓.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ เครื่องติดตั้ง ณ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลระนอง พร้อมเครื่องสำรองการใช้งาน จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๕.๓.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๒๔ test/hour (๔๓๗ tests/hour ระบบวัดแสง (ภูมิคุ้มกันวิทยา + เคมีคลินิก), ๑๘๗ tests/hour ระบบอิเล็กโตรไลต์)

๕.๓.๑.๒ เครื่องมีระบบ LOCI® Technology (Luminescent Oxygen Channeling Immunoassay) ที่ เป็นเทคโนโลยีการตรวจวัดทางด้านภูมิคุ้มกันวิทยาโดยใช้หลักการAdvance Chemiluminescence

๕.๓.๒ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและติดตั้งระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ iLab connect และ iLAB Result Monitoring (iRM) พร้อมเชื่อมกับระบบ HIS ของโรงพยาบาลระนอง ให้ใช้งานได้ดี หากมีค่าใช้จ่ายใดๆ เกิดขึ้นผู้ให้เช่า ต้องเป็นผู้รับผิดชอบกรณีการเชื่อมต่อระบบสารสนเทศกับเครื่องมือตรวจวิเคราะห์หรือการให้บริการของบริษัทอื่นๆ ผู้ให้เช่าต้องคิดค่าเชื่อมต่อตามราคาตลาดหรือตามข้อตกลงที่ได้ทำกันไว้

๕.๓.๓ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ดูแลระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ LIS (Laboratory Information System) ระบบบริหารจัดการคิวเจาะเลือด ผู้ให้เช่าต้องพร้อมบำรุงรักษาตามโปรแกรมตลอดอายุสัญญา โดยไม่คิดค่าบำรุงรักษา

๕.๓.๔ ผู้ให้เช่าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ อัตโนมัติ ตามมาตรฐาน ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมีการจัดทำตารางเวลาบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน

๕.๓.๕ ผู้ให้เช่าต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแสดงเอกสารการรับรองการ ติดตั้งระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ iLab connect และ iLAB Result Monitoring (iRM) จากบริษัทผู้ผลิต จำหน่าย

๕.๓.๖ หากเครื่องเกิดขัดข้อง ไม่สามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ให้เช่าจะต้องมีช่างมาบริการ ภายใน ๒๔ ชม. หากทางโรงพยาบาล มีความจำเป็นต้องส่งตรวจยังห้องปฏิบัติการภายนอก (Out Lab) เพื่อตรวจวิเคราะห์เป็นกรณีเร่งด่วน ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

นางสาวกานต์ชีวะพาณิชย์ บัญญาพิงแยม
นางสาวสุกัญญาภัส ละเอียดจันทร์
นางสาวพิชิตา หนูสังข์

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ประสานกรรมการ
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ

๕.๓.๗ ผู้ให้เช่าต้องจัดอบรมแนวทางการใช้เครื่องและอบรมแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่ นักเทคนิคการแพทย์ผู้รับผิดชอบ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หลังการติดตั้งเครื่อง

๕.๓.๘ ผู้ให้เช่าส่งมอบน้ำยาและวัสดุให้ส่งเป็นงวดๆ ตามความต้องการของโรงพยาบาล ภายใน ๓๐ วันทำการ ตลอดอายุสัญญา นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๓.๙ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบสมัครสมาชิกโปรแกรมควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือหน่วยงานอื่นๆ

๕.๓.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องเสนอราคาน้ำยาต่อ Reportable test (จำนวน test) ของการรายงานผล ผู้ป่วยที่ไม่ับรวมการทำ Calibrator และ Control

๕.๓.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งคู่มือการใช้งาน คู่มือการซ่อมแซม บำรุงรักษา ทั้งภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ

๕.๓.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องส่งช่างเทคนิคมาดูแลชิ้นการทำงานของเครื่อง และระบบทุก ๓ เดือน

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๖.๑ กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ โรงพยาบาลระนอง

๖.๒ กำหนดส่งมอบ เป็นระยะเวลา ๑๐ เดือน โดยส่งมอบพัสดุเดือนละ ๑ ครั้ง โดยผู้ให้เช่าส่งมอบงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ ของเดือน ถึงวันสุดท้ายของเดือน

๖.๓ การเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๖.๔ โดยทำการรวบรวมและตรวจรับทุกสิ้นเดือน ตามปริมาณงานที่ผู้ให้เช่าจัดทำได้จริง

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนองจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก ราคารวม

๘. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลระนอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ในการเช่า เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก ของโรงพยาบาลระนอง จำนวน ๑ โครงการ เป็นเงิน ๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง เนื่องจากเป็นราคาที่สามารทดำเนินการจัดซื้อได้ เป็นเงิน ๔,๕๙๙,๙๙๙.๙๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทเก้าสิบสตางค์)



นางสาวกานต์ชีวะพาณิชย์ บุญญาพิงแยม ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

นางสาวสุกัญญาภัส ละอองจันทร์

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ



นางสาวพิชาดา หนูสังข์

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ

๙. งานและการจ่ายเงิน

๙.๑ โรงพยาบาลระนองจะทำการเบิกจ่ายค่าเช่ากับผู้ให้เช่า เดือนละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๑๐ เดือน โดยผู้ให้เช่าแจ้งหนี้ภายใน ๕ วันทำการของเดือนถัดไป

๙.๒ หากครบระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาเช่า ปริมาณงานที่ผู้ให้เช่าทำได้น้อยกว่าวงเงินที่กำหนด ในสัญญาเช่าจะเบิกจ่ายตามจริง และถือว่าสิ้นสุดสัญญาเช่า ในกรณีที่ยังไม่ครบระยะเวลาดังกล่าว ตามสัญญาเช่า แต่ผู้ให้เช่าได้เบิกจ่ายเงินจนหมดวงเงินตามสัญญาเช่าให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา

๙.๓ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทั้งหมดส่งมาพร้อมหนังสือส่งมอบงานในงวดสุดท้าย

๙.๒ หากครบระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาเช่า ปริมาณงานที่ผู้ให้เช่าทำได้น้อยกว่าวงเงินที่กำหนด ในสัญญาเช่าจะเบิกจ่ายตามจริง และถือว่าสิ้นสุดสัญญาเช่า ในกรณีที่ยังไม่ครบระยะเวลาดังกล่าว ตามสัญญาเช่า แต่ผู้ให้เช่าได้เบิกจ่ายเงินจนหมดวงเงินตามสัญญาเช่าให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา

๙.๓ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทั้งหมดส่งมาพร้อมหนังสือส่งมอบงานในงวดสุดท้าย

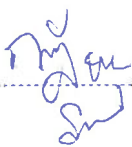
๑๐. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าส่งมอบล่วงหน้ากำหนดส่งมอบ ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้ส่งมอบให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

๑๑. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

๑๑.๑ ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง พร้อมน้ำยาสำหรับการตรวจและอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๖๐ วัน

๑๑.๒ สรุปรายงานการใช้น้ำยาทั้งปีแยกเป็นรายการ



นางสาวกานต์ชีวพาณิชย์ บุญญาพิงแยม ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ



นางสาวสุกัญญา ใสละออจันทร์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ



นางสาวพิชดา หนูสังข์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ