

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา
ของโรงพยาบาลระนอง จำนวน ๑ รายการ**

.....

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลระนองมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อให้การวินิจฉัยและการรักษาผู้ป่วยเป็นไปอย่างถูกต้องและรวดเร็ว และช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายในการลงทุนซื้อเครื่องมือ และยังสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีล่าสุดได้โดยไม่ต้องกังวลเรื่องค่าบำรุงรักษาหรือการเสื่อมสภาพของเครื่องมือในระยะยาว

๒. ความต้องการ

โรงพยาบาลระนอง จ.ระนอง มีความประสงค์ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๑ รายการ โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้จัดหา น้ำยาพร้อมวัสดุอุปกรณ์ในการตรวจวิเคราะห์

ลำดับ	รายการ	จำนวน (Test)	ราคาต่อ report (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	UA (urine analysis)-Automate	๒๒,๐๘๗	๓๓.๗๕	๗๔๕,๗๗๓.๗๕
(เจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสามบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)				๗๔๕,๗๗๓.๗๕

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา และอุปกรณ์ครบชุด สำหรับในการตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะในการวินิจฉัยโรค ตรวจติดตามผลการรักษา และทำนายการเปลี่ยนแปลงของโรคของผู้มารับบริการในโรงพยาบาลระนอง

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

นายณัฐพัฒน์ อุ่นแก้ว ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

นางสาวยุวธิดา มากแก้วกุล ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ

นางสาวกุลยากร จันทโชติกุล 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

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

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

นายณัฏฐพัฒน์ อุ่นแก้ว	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
นางสาวยุริดา มากแก้วกุล	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
นางสาวกุลยากร จันทโชติกุล	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 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 ผลิตภัณฑ์และน้ำยา ที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน CE MARK หรือ US FDA

๕.๑.๒ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะแบบอัตโนมัติ สามารถทดสอบสารเคมีในปัสสาวะและตะกอนปัสสาวะได้ในเครื่องเดียว และสามารถรายงานผลได้อัตโนมัติ

๕.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๒.๑ ตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะ (Urine Chemical Strip) แบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการ Photoelectric colorimetry มีความเร็วในการตรวจไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง ใช้ตัวอย่างตรวจอย่างน้อย ๑.๕ mL และสามารถวางแถบตรวจได้สูงสุด ๒๐๐ แถบ

๕.๒.๒ สามารถตรวจวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะ (Urine Chemical Strip) ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๑ Parameters โดยสามารถรายงานผลได้แบบกึ่งปริมาณ ดังนี้ Urobilinogen (UBG), bilirubin (BIL), ketone body (KET), blood (BLD), protein (PRO), nitrite (NIT), leukocyte (LEU), glucose (GLU), pH value (pH), specific gravity (SG), vitamin C (VC)

๕.๒.๓ เครื่องวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะแบบอัตโนมัติที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์สามารถวัดค่าความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) ได้ตั้งแต่ ๑.๐๐๐-๑.๐๕๐ โดยใช้หลักการ Refractometer method

๕.๒.๔ เครื่องวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะแบบอัตโนมัติที่ใช้เป็นเครื่องที่ใช้หลักการตรวจวิเคราะห์ที่สามารถตรวจวัดค่าและจำแนกชนิดของสี, ความขุ่น ของตัวอย่างปัสสาวะได้ถูกต้องแม่นยำเทียบเท่าวิธีมาตรฐาน

<u>นายณัฐพัฒน์ อุ่นแก้ว</u>	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
<u>นางสาวยุวธิดา มากแก้วกุล</u>	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
<u>นางสาวกุลยากร จันทโชติกุล</u>	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

๕.๒.๕ สามารถอ่านผลด้วยเครื่องวิเคราะห์สารเคมีในปัสสาวะแบบอัตโนมัติและสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติโดยใช้ตัวอย่างปัสสาวะเดียวกันและทำการ Load เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ภายในครั้งเดียวได้

๕.๒.๖ ตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะแบบอัตโนมัติ และสามารถแยกชนิดของตะกอนปัสสาวะโดยใช้หลักการ Flow Imaging Technique ในการตรวจวัด โดยใช้ High-speed photography ในการถ่ายภาพ โดยสามารถถ่ายได้ ๒๕๐๐ ภาพต่อตัวอย่างตรวจและใช้กล้องที่กำลังขยาย ๔๐๐ เท่าเทียบกับการใช้กล้อง High Power field ทำให้สามารถในการถ่ายรูปตะกอนปัสสาวะที่พบในตัวอย่างปัสสาวะได้อย่างชัดเจน และใช้หลักการ Artificial Intelligence Identification technique ในการแยกชนิดของตะกอน ให้ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีความถูกต้องแม่นยำเทียบเท่าวิธีมาตรฐาน สามารถทวนสอบภาพถ่ายตะกอนปัสสาวะในภายหลังได้

๕.๒.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะแบบอัตโนมัติที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์สามารถจำแนกได้ ๒๕ parameter ดังนี้ (Normal red blood cell (NRBC), microcyte (MIRBC), acanthoid erythrocyte (ARBC), erythrocyte ghost (SRBC), other poikilocytes, white blood cell (WBC), white blood cell cluster (WBCC), squamous epithelial cell (SQEP), renal tubular epithelial cell (RTEP), transitional epithelial cell (TREP), hyaline cast (HYAL), granular cast (GRAN), waxy cast (WAXY), broad cast (BROAD), other casts (OCAS), bacillus (BACI), coccus (SUCCO), pseudohypha (HYST), yeast (BYST), calcium oxalate (CAOX), uric acid crystal (URIC), magnesium ammonium phosphate crystal (MAPH) = หรือ Triple phosphate crystal, other crystals (OCRY), sperm (SPRM) and mucous strands (MUCS).)

๕.๒.๘ สามารถนำผลการทดสอบสารเคมีในปัสสาวะมาแสดงผลร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะแบบอัตโนมัติสำหรับสิ่งส่งตรวจรายเดียวกันภายในหน้าจอแสดงผลเดียวกันได้

๕.๒.๙ สามารถป้อน ID ของสิ่งส่งตรวจได้ทั้งทางระบบ barcode และ keyboard

๕.๒.๑๐ สามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจได้ ๑๐ tubes ต่อ rack บรรจุได้อย่างต่อเนื่อง ๑ rack ต่อ ๑๐ ตัวอย่าง และใส่ตัวอย่างได้มากที่สุด ๕๐ ตัวอย่างในครั้งเดียว เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเชื่อมต่อกับ sample pre-storage สามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ ตัวอย่าง และมีอัตราความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างปัสสาวะไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง Combined sediment+chemistry analysis mode: ๑๒๐ samples/hour.

๕.๒.๑๑ ใช้ปริมาณสิ่งส่งตรวจในการตรวจวิเคราะห์ไม่เกิน ๓ มิลลิลิตร (Combined sediment+chemistry analysis mode)

๕.๒.๑๒ สามารถเก็บข้อมูลการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ราย

๕.๒.๑๓ สามารถเชื่อมต่อกับระบบ LIS และ HIS ของโรงพยาบาลได้

๕.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๓.๑ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ตรวจนับตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมเครื่อง semi-automate Urine Strip Reader จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๓.๑.๑ ใช้หลักการ Dual wavelength reflectance method หรือ Photoelectric colorimetry โดยใช้ ๔ Wavelength, Cold light source สำหรับเพิ่มความไว ความจำเพาะ และลดการรบกวนการวัด

<u>นายณัฏฐ์ อนุแก้ว</u>	นายณัฏฐ์ อนุแก้ว	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
<u>นางสาวยุวธิดา มากแก้วกุล</u>	นางสาวยุวธิดา มากแก้วกุล	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
<u>นางสาวกุลยากร จันทโชติกุล</u>	นางสาวกุลยากร จันทโชติกุล	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

๕.๓.๑.๒ ความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๕๑๐ ตัวอย่าง ต่อชั่วโมง

๕.๓.๑.๓ เครื่องสามารถอ่านผลได้ถึงปริมาณและแบบคุณภาพโดยรายงานผลได้ทั้งทางจอภาพขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า ๕๗ นิ้ว พร้อมกระดาษพิมพ์และสามารถเก็บบันทึกผลการตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ราย

๕.๓.๒ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและติดตั้งระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ Ilab connect และ iLAB Result Monitoring (iRM) พร้อมเชื่อมกับระบบ HIS ของโรงพยาบาลระนอง ให้ใช้การได้ดี หากมีค่าใช้จ่ายใดๆ เกิดขึ้น ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบ กรณีการเชื่อมต่อกับระบบ LIS กับเครื่องมือตรวจวิเคราะห์หรือการให้บริการของบริษัทอื่นๆ ผู้ให้เช่าคิดค่าใช้จ่ายตามราคาที่ได้เสนอกับบริษัท ดังกล่าวไว้

๕.๓.๓ ผู้ให้เช่าต้องร่วมเป็นผู้ดูแลระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ LIS (Laboratory Information System) Ilab connect และ iLAB Result Monitoring (iRM) ระบบบริหารจัดการคิวเจาะเลือด ผู้ให้เช่าต้องพร้อมร่วมบำรุงรักษาตามโปรแกรมตลอดอายุสัญญา โดยไม่คิดค่าบำรุงรักษา

๕.๓.๔ หากเครื่องเกิดขัดข้องไม่สามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ให้เช่าจะต้องมีช่างมาบริการภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากทางโรงพยาบาล มีความจำเป็นต้องส่งตรวจยังห้องปฏิบัติการภายนอก (Out Lab) เพื่อตรวจวิเคราะห์เป็นกรณีเร่งด่วน ทางผู้ให้เช่า ต้องเป็นผู้รับผิดชอบภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๕.๓.๕ ผู้ให้เช่าต้องจัดอบรมแนวทางการใช้เครื่องและอบรมแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่ นักเทคนิคการแพทย์ผู้รับผิดชอบ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หลังการติดตั้งเครื่อง

๕.๓.๖ การส่งมอบน้ำยาและวัสดุให้ส่งเป็นงวดๆ ตามความต้องการของโรงพยาบาล ส่งภายใน ๓๐ วัน หลังจากได้รับรายการนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๓.๗ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบสมัครสมาชิกโปรแกรมควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอกจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือหน่วยงานอื่นๆ

๕.๓.๘ ผู้ให้เช่าต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแสดงเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย จากบริษัทผู้ผลิต

๕.๓.๙ ผู้ให้เช่าต้องเสนอราคาน้ำยาต่อ Reportable test (จำนวน test) ของการรายงานผลผู้ป่วยที่ไม่นับรวมการทำ (Calibrator และ control) ซึ่งนับจำนวนผู้ป่วยจากระบบฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการหรือข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีการตรวจสอบแล้ว

๕.๓.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องวางเครื่องสำหรับคลินิกห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ผังอาคารพื้นฟู (หมอบครอบ) มีคุณสมบัติทางเทคนิคเทียบเท่ากับเครื่องที่ติดตั้งในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์หลัก

๕.๓.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องมีเครื่องสำหรับการอ่าน Strip ๑๐ แถบ จำนวน ๑ ตัว เพื่อใช้สำหรับการตรวจ Ketone Glucose Albumin Specific Gravity (Sp.gr)

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๖.๑ กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ โรงพยาบาลระนอง

๖.๒ กำหนดส่งมอบตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ จำนวน ๑๒ เดือน โดยส่งมอบพัสดุเดือนละ ๑ ครั้ง โดยผู้ให้เช่าส่งมอบงานตั้งแต่วันที่ ๑ ของเดือน ถึงวันสุดท้ายของเดือน

๖.๓ การเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๖.๔ โดยทำการรวบรวมและตรวจรับทุกสิ้นเดือน ตามปริมาณงานที่ผู้ให้เช่าจัดทำได้จริง

<u>นายณัฏฐ์ ปิ่นแก้ว</u>	นายณัฏฐ์ ปิ่นแก้ว	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
<u>นางสาวยุริดา มากแก้วกุล</u>	นางสาวยุริดา มากแก้วกุล	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
<u>นางสาวกุลยากร จันทโชติกุล</u>	นางสาวกุลยากร จันทโชติกุล	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนองจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก ราคารวม

๘. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลระนอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา ของโรงพยาบาลระนอง จำนวน ๑ รายการ ในวงเงิน ๗๔๕,๘๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)
๒. บริษัท เค แอนด์ ดีบีบลิว (ประเทศไทย) จำกัด
๓. บริษัท ไนน์ทีน ๒๐๑๙ จำกัด

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง เนื่องจากเป็นราคาที่สามารถดำเนินการจัดซื้อได้ ในวงเงิน ๗๔๕,๘๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

๙.๑ โรงพยาบาลระนองจะทำการเบิกจ่ายค่าเช่ากับผู้ให้เช่า เดือนละ ๑ ครั้ง ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ จำนวน ๑๒ งวด โดยผู้ให้เช่าแจ้งหนี้ภายใน ๕ วันทำการของเดือนถัดไป

๙.๒ หากครบระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาเช่า ปริมาณงานที่ผู้ให้เช่าทำได้น้อยกว่าวงเงินที่กำหนด ในสัญญาเช่าจะเบิกจ่ายตามจริง และถือว่าสิ้นสุดสัญญาเช่า ในกรณีที่ยังไม่ครบระยะเวลาที่กำหนด ตามสัญญาเช่า แต่ผู้ให้เช่าได้เบิกจ่ายเงินจนหมดวงเงินตามสัญญาเช่าให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา

๙.๓ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทั้งหมดส่งมาพร้อมหนังสือส่งมอบงานในงวดสุดท้าย

๑๐. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าส่งมอบล่วงหน้ากำหนดส่งมอบ ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้ส่งมอบให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

๑๑. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

<u>นายแพทย์ บุญแก้ว</u> นายญาณพัฒน์ อุ่นแก้ว	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
<u>นางสาว ยุธิดา</u> นางสาวยุธิดา มากแก้วกุล	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
<u>นางสาว กุลยากร</u> นางสาวกุลยากร จันทโชติกุล	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ