

รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาในเลือดอัตโนมัติ
พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐
โรงพยาบาล สันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๑.ความเป็นมา

เนื่องจากปัจจุบันโรงพยาบาลสันทรายได้มีการส่งตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาที่เพิ่มมากขึ้น ทางโรงพยาบาลสันทรายจึงมีความจำเป็นต้องทำการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาพร้อมน้ำยา เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยในโรงพยาบาลสันทราย ทำให้ช่วยลดระยะเวลาการรอคอยผลการตรวจวิเคราะห์และให้บริการตรวจในบางรายการแก่โรงพยาบาลเครือข่าย

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาในเลือดอัตโนมัติจำนวน ๑ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา ดังนี้

๒.๑.๑ T๓	จำนวน	๑,๐๒๐	test
๒.๑.๒ FreeT๓	จำนวน	๓,๘๖๐	test
๒.๑.๓ FreeT๔	จำนวน	๙,๘๐๐	test
๒.๑.๔ TSH	จำนวน	๙,๙๐๐	test
๒.๑.๕ Anti-HIV (ELISA)	จำนวน	๕,๒๖๐	test
๒.๑.๖ AFP	จำนวน	๗๔๐	test
๒.๑.๗ CEA	จำนวน	๗๙๐	test
๒.๑.๘ PSA	จำนวน	๖๕๕	test
๒.๑.๙ CA ๑๒๕	จำนวน	๒๗๕	test
๒.๑.๑๐ CA ๑๙-๙	จำนวน	๕๔๐	test
๒.๑.๑๑ B-HCG	จำนวน	๑๙๕	test
๒.๑.๑๒ Serum Ferritin	จำนวน	๑,๕๗๐	test
๒.๑.๑๓ High Sensitivity Troponin-T	จำนวน	๓,๘๕๐	test

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

วันที่..... ๑๖ ก.ค. ๒๕๖๙

๑. นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... นภัส
๒. นางสาวทิพพาวดี จันทรใส	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... ทิพ
๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพยะ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... สิริ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดเชียงใหม่ เชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
 - สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ 06 ก.ค. 2569
๑. นางนภัสพร แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวทิพพาวดี จันทรใส	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

วันที่ ๐๖ ก.ค. ๒๕๖๙

๑. นางนภัสรพี แสนสอาด

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

๒. นางสาวทิพพาวดี จันทรีใส

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องให้เข้าเครื่องจำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคเครื่องดังนี้

๔.๑.๑ เครื่องตรวจสอบสารชีวเคมีด้วยหลักการอิมมูโนวิทยา (Immunoassay) เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอิมมูโนแอสเซย์อัตโนมัติ (Fully automated Immuno Assay analyzer) ทำงานด้วยหลักการElectrochemiluminescence (ECL) Technology หรือ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA)

๔.๑.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาในเลือดอัตโนมัติความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐๐ test/ชั่วโมง

๔.๑.๓ มีภาตใส่ตัวอย่างวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง อยู่ในช่องควบคุมความเย็น

๔.๑.๔ ควบคุมอุณหภูมิการตรวจวิเคราะห์ด้วยระบบ Unique dry bath system หรือ Phase change heat pipe หรือ circulating incubation bath หรืออื่นๆที่เป็นมาตรฐานสากล

๔.๑.๕ มีระบบป้องกันการปนเปื้อน โดยใช้ TIP หรือ Cuvette ชนิดใช้แล้วทิ้ง

๔.๑.๖ สามารถสั่งให้ทำการวิเคราะห์ซ้ำได้ Automatic หรือ manual rerun, Reflex

๔.๑.๗ สามารถใส่ตัวอย่างตรวจได้สูงสุดรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตัวอย่าง โดยเป็น Rack ที่บรรจุได้อย่างน้อย ๕ ตัวอย่างต่อ Rack , นำตัวอย่างตรวจเข้าเครื่องได้ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๗๕ ตัวอย่างต่อภาค

๔.๑.๘ สามารถใช้ตัวอย่างตรวจชนิด Serum, Plasma

๔.๑.๙ ใช้ปริมาณตัวอย่าง ๑๐-๕๐ ไมโครลิตรต่อการทดสอบ

๔.๑.๑๐ สามารถเจือจางตัวอย่างโดยอัตโนมัติ (Automatic sample dilution)

๔.๑.๑๑ มีระบบตรวจสอบ การแข็งตัวของตัวอย่าง (Clot detection) และตรวจสอบปริมาณ (Liquid level detection)

๔.๑.๑๒ มีระบบควบคุมภาพ แบบ Real-time QC, Individual QC, และ Cumulative QC สามารถเก็บข้อมูลหลังการตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ราย ทั้ง routine และ STAT

๔.๑.๑๓ มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ และจำนวนการตรวจสอบควบคุมคุณภาพ

๔.๑.๑๔ ควบคุมการทำงานโดยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถสั่งงานโดยใช้ Key board,

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

วันที่ ๐๖ ก.ค. ๒๕๖๙

๑. นางนภัสพร แสนสอาด

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

๒. นางสาวทิพพาวดี จันทโร

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

Mouse และ Touch screen รายงานผลทางจอคอมพิวเตอร์ และพิมพ์ผลออกจากเครื่องพิมพ์อัตโนมัติ

๔.๑.๑๕ เครื่องมือใช้ไฟฟ้า ๒๓๐.VAC , ๕๐/๖๐ Hz

๔.๒ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามปริมาณการใช้ดังนี้

๔.๑.๑๕.๑ T๓	จำนวน	๑,๐๒๐	test
๔.๑.๑๕.๒ FreeT๓	จำนวน	๓,๘๖๐	test
๔.๑.๑๕.๓ FreeT๔	จำนวน	๙,๘๐๐	test
๔.๑.๑๕.๔ TSH	จำนวน	๙,๙๐๐	test
๔.๑.๑๕.๕ Anti-HIV (ELISA)	จำนวน	๕,๒๖๐	test
๔.๑.๑๕.๖ AFP	จำนวน	๗๔๐	test
๔.๑.๑๕.๗ CEA	จำนวน	๗๙๐	test
๔.๑.๑๕.๘ PSA	จำนวน	๖๕๕	test
๔.๑.๑๕.๙ CA ๑๒๕	จำนวน	๒๗๕	test
๔.๑.๑๕.๑๐ CA ๑๙-๙	จำนวน	๕๔๐	test
๔.๑.๑๕.๑๑ B-HCG	จำนวน	๑๙๕	test
๔.๑.๑๕.๑๒ Serum Ferritin	จำนวน	๑,๕๗๐	test
๔.๑.๑๕.๑๓ High Sensitivity Troponin-T	จำนวน	๓,๘๕๐	test

๔.๓ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only) โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลและมีเอกสารรับรอง

๔.๔ น้ำยาสำเร็จรูปต้องพร้อมใช้งาน (Ready to use) มีขนาดบรรจุที่เหมาะสม และไม่หมดอายุระหว่างใช้งาน

๔.๕ น้ำยาทุกรายการต้องมีฉลากข้างขวด ระบุชื่อชนิดของน้ำยา lot number และ วันหมดอายุ ที่ตรวจสอบทวนกลับได้ มีระบบ Barcode เพื่อช่วยลดความผิดพลาด และประหยัดเวลาในการป้อนรายละเอียดของน้ำยาแต่ละการทดสอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๑๐ มี.ค. ๒๕๖๑
๑. นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวทิพพาวดี จันทโร	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

- ๔.๖ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม
- ๔.๗ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาในเลือดอัตโนมัติและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี ๔.๘ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า
- ๔.๘ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก
- ๔.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา
- ๔.๑๑ ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ LIS/HIS ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๔.๑๒ ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น
- ๔.๑๓ ผู้ให้เช่า ต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard), สารควบคุมคุณภาพ (Internal Quality Control: IQC) ตามจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า , ค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (External Quality Assessment: EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งและค่าใช้จ่ายวัสดุอุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ในกระบวนการให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดเวลาสัญญา
- ๔.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๓
๑. นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวทิพพาวดี จันทรีใส	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

๔.๑๕ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบเครื่องให้ใช้งานได้ ขั้นต่ำ ดังนี้

๔.๑๕.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่เหมาะสมกับการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๑๕.๒ เครื่อง computer พร้อม printer จำนวน ๑ ชุด และสามารถพิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์ได้รายต่อราย ตามความต้องการ

๔.๑๕.๓ คู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องมือภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๑๕.๔ ชุดตรวจซ่อมบำรุงเครื่อง ๑ ชุด

๔.๑๕.๕ MSDS ของน้ำยาที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๔.๑๕.๖ เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิดตั้งโต๊ะ ประเภท Swing out rotor สามารถรองรับงานได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า ๒๔ หลอด ความเร็วการปั่นไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ รอบต่อนาที ชนิดไม่ใช่แปร่งถ่าน ฝาปิดทำจากอะคริลิกโปร่งใสเพื่อตรวจสอบการทำงานหัวปั่นได้ และผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ จำนวน ๑ เครื่อง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาตุลาคม ๒๕๖๙ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ราคารวมประมาณ ๔,๗๑๗,๓๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาชำระเป็นรายเดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๙ จนถึงเดือนกันยายน ๒๕๗๐ โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์โดยดึงจากระบบ LIS ของโรงพยาบาล

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

วันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๙

๑. นางนภัสพรพี แสนสอาด

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

๒. นางสาวทิพพาวดี จันทร์ใส

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา ภายใน ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา หากไม่สามารถนำเครื่องตรวจวิเคราะห์มาติดตั้งได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่จะต้องส่งมอบในงวดแรก

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๑
๑. นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....๐๖.๗.....
๒. นางสาวทิพพาวดี จันทรีใส	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....พ.๒.....
๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพยะ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....น.....