

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรดเป็นด่างและก๊าซในเลือดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์
จำนวน ๑ รายการ
โรงพยาบาลชุมแพอำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลชุมแพ ได้จัดทำแผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรดเป็นด่างและก๊าซในเลือดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๑ รายการ (๙,๘๐๐ เทสต์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๑,๑๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) สำหรับการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ เพื่อประกอบคำวินิจฉัยของแพทย์ในการให้บริการผู้ป่วยที่มาใช้บริการในโรงพยาบาลชุมแพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดต่าง (pH) ปริมาณก๊าซในเลือด (Blood gases) สารอิเล็กโทรไลต์ (Electrolytes) และสารเมตาโบไลต์ (Metabolites) ในเลือดของผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....ปิยะภรกร.....กรรมการ (ลงชื่อ).....ยุทธกร.....กรรมการ
(นายสมเกียรติ ชูบัณฑิตกุล) (นางสาวปิยะณัฐ พัทธ์พงษ์) (นายยุทธนา หอมจู)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่า สุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจ รับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือ ในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และ หากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสมเกียรติ ชูบัณฑิตกุล) (นางสาวปิยะณัฐ พิทักษ์วงษ์) (นายยุทธนา หอมจุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ระยะเวลาปฏิบัติงาน ระยะเวลา ๑ปี

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเป็นรายเดือน โดยส่งแจ้งหนี้ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๖. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

เงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลชุมแพ จำนวน ๑,๑๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. ระยะเวลาการรับประกัน


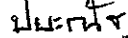

รับประกันการทำงานเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๙. งานงานและการจ่ายเงิน

ชำระค่าชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ความเป็นกรดเป็นด่างและก๊าซในเลือด เป็นจำนวน reportable test ตามการใช้งาน (จำนวน test ของการรายงานผลผู้ป่วย ที่ไม่นับรวมรายการทำ calibrator และ control) ซึ่งนับจำนวนผู้ป่วยจากระบบฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ (LIS) ทุกสิ้นเดือน และส่งแจ้งหนี้ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป โรงพยาบาลชุมแพ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ให้เข้าเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับ ถูกต้องครบถ้วน

๑๐. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าเช่า แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสมเกียรติ ชูบัณฑิตกุล) (นางสาวปิยะฉัฐ พิทักษ์วงศ์) (นายยุทธนา หอมจู)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติความเป็นกรดเป็นด่างและก๊าซเลือดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์
จำนวน ๑ รายการ

๑. คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ความเป็นกรดเป็นด่างและก๊าซในเลือด และน้ำยาตรวจวิเคราะห์ มีคุณสมบัติด้านเทคนิค ดังนี้

๑.๑ เป็นเครื่อง Point of care - Blood gas Analyzer ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดเป็นด่างและสารอิเล็กโทรไลต์ จากสิ่งส่งตรวจในร่างกาย

๑.๒ สามารถตรวจวิเคราะห์ pH, pO₂, pCO₂, Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca²⁺, Glucose, Lactate, FO₂Hb, FHb, FCOHb, FMetHb และ Neonatal bilirubin ได้โดยตรง

๑.๓ สามารถคำนวณค่าต่างๆได้เป็นอย่างน้อย ดังนี้ HCO₃⁻, Base excess, anion gap, O₂ Content, pO₂ (A-a), pO₂(a/A), pO₂/FIO₂, Ca²⁺ ที่ pH ๗.๔, S_O๒% และค่า pH, pO₂, pCO₂ ที่ปรับตามอุณหภูมิของผู้ป่วย

๑.๔ สามารถวัดค่า Hb ได้โดยตรงและอัตโนมัติ โดยใช้หลักการ The spectral absorption method

๑.๕ เครื่องวิเคราะห์ใช้เวลาวิเคราะห์และรายงานผลสิ่งส่งตรวจแต่ละรายไม่เกิน ๖๐ วินาที

๑.๖ สามารถตรวจได้ทั้งตัวอย่างตรวจที่เป็น Syringe และ Capillary

๑.๗ สิ่งส่งตรวจที่ใช้กับเครื่องวิเคราะห์ได้แก่ Heparinized whole blood, Pleural fluid และ Dialysate

๑.๘ สามารถตรวจใน Arterial blood, Venous blood, Mixed venous blood หรือ Capillary blood ได้

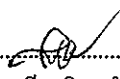
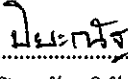

๑.๙ ปริมาณสิ่งส่งตรวจที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ไมโครลิตรสำหรับการตรวจวิเคราะห์ทุก parameter

๑.๑๐ เครื่องสามารถดูดตัวอย่างเลือดอัตโนมัติโดยผู้ใช้งานไม่ต้องถือตัวอย่างเลือดระบบตรวจสอบฟองอากาศในเลือด และระบบตรวจสอบก้อน clot

๑.๑๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เป็นน้ำยาสำเร็จรูปมีลักษณะเป็น Cartridge ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ สารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งแบบอัตโนมัติ และมีองค์ประกอบครบชุดสำหรับการตรวจสิ่งส่งตรวจจากร่างกายมนุษย์

๑.๑๒ น้ำยาเป็นแบบ Single Reagent Pack ที่บรรจุน้ำยาที่ใช้ในการตรวจวัด ชุด Sensor และช่องเสียบสิ่งส่งตรวจอยู่ในกล่องเดียวกัน เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้งานเป็นครั้งๆ ได้

๑.๑๓ มีระบบ Automatic Quality Control โดยใช้ AQC Cartridge รองรับการใช้น้ำยาควบคุมคุณภาพได้สามระดับ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสมเกียรติ ชูบัณฑิตกุล) (นางสาวปิยะฉัตร พิทักษ์วงษ์) (นายยุทธนา หอมजू)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๑.๑๔ สามารถเปลี่ยนช่องเสียบสิ่งส่งตรวจได้ (Sample port) เพื่อเป็นการลดปัญหาการเกิดก้อน Clot อุดตัน และสามารถล้างระบบได้โดยอัตโนมัติ

๑.๑๕ เครื่องวิเคราะห์ที่ใช้การสั่งงานด้วยระบบ Touch screen

๑.๑๖ เก็บข้อมูลคนไข้ได้อย่างน้อย ๒๕๐ ข้อมูล เก็บข้อมูล QC ได้อย่างน้อย ๒๕๐ ข้อมูล และเก็บข้อมูล ผู้ใช้งานได้อย่างน้อย ๕,๐๐๐ ข้อมูล

๑.๑๗ สามารถเชื่อมต่อกับระบบ HIS, LIS หรือ Middleware ได้

๑.๑๘ มีระบบ Integrated Barcode Scanner ในตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์รองรับทั้ง ๑D และ ๒D Barcode และมี USB port, RS๒๓๒ port สำหรับเชื่อมต่อกับ External Barcode Scanner ได้

๑.๑๙ สามารถป้อน ID ของสิ่งส่งตรวจได้ทั้งทางระบบ Barcode และ Touch screen

๑.๒๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows

๑.๒๑ มีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องในการตรวจวิเคราะห์ทุกขั้นตอน และระบบเตือนเพื่อความปลอดภัยของผลการทดสอบ

๑.๒๒ มีระบบป้องกันความปลอดภัยของข้อมูล (data security) เช่น การเข้ารหัสข้อมูลผู้ป่วย, ระบบป้องกันไวรัส, ระบบป้องกันการแฮ็กข้อมูล, รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน

๑.๒๓ สามารถปิด-เปิดการใช้งานของช่อง USB ได้ เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ ผู้ให้เช่าเป็นผู้จัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ความเป็นกรดเป็นด่างและก๊าซในเลือด เพื่อใช้กับ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ ความเป็นกรดเป็นด่างและก๊าซในเลือด พร้อมกับเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) จำนวน ๑ ชุด ให้กับโรงพยาบาล และทำการติดตั้งให้พร้อมใช้งานภายใน ๖๐ วันหลังทำสัญญา

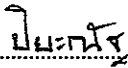
๒.๒ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๒.๓ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

๒.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ความเป็นกรดเป็นด่างและก๊าซในเลือด หากเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ นำเข้ามาในราชอาณาจักรต้องเป็นรายการเครื่องมือแพทย์ที่ปรากฏอยู่ในหนังสือรับรองประกอบการนำเข้า เครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตใน ประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบอนุญาตทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือ แพทย์ เท่านั้น

๒.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ความเป็นกรดเป็นด่างและก๊าซในเลือด ดังกล่าวต้องมีหลักฐานแสดง การสอบเทียบปีปัจจุบัน (Certificate of Calibration)

๒.๖ มีช่างซ่อมแซมเครื่องให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา และกำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องมือ ตลอดอายุสัญญา โดยมีการบำรุงรักษาอย่างน้อย สองเดือนต่อครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ กับโรงพยาบาล

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสมเกียรติ ชูบัณฑิตกุล) (นางสาวปิยะฉัตร พิทักษ์วงษ์) (นายยุทธนา หอมจุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๒.๗ หากเครื่องขัดข้องไม่สามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์ได้ จะต้องมีการซ่อมบำรุงภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๒.๘ ผู้ให้เช่าเป็นผู้จัดหาและสนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ น้ำยาสำหรับการควบคุมคุณภาพ (Control, Calibrator) ที่จำเป็นต้องใช้ในการตรวจวิเคราะห์และการรายงานผลให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน

๒.๙ ผู้ให้เช่าต้องจัดหา External Quality Assessment scheme (EQA) ที่ประเมินได้ครอบคลุมทุก parameter ให้กับหน่วยงานหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในกรณีที่โรงพยาบาลได้จัดหาเอง

๒.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องจัดอบรมให้มีความรู้การใช้งานเครื่องมือบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหาเครื่องเบื้องต้นได้ และจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือตรวจวิเคราะห์และชุดน้ำยาตรวจให้กับผู้ใช้งาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งบริการให้คำปรึกษา กรณีมีปัญหาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงให้กับเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมแพ โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

๒.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องทำการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์กับโปรแกรม LIS (Laboratory information system) รวมทั้งอุปกรณ์ในการติดตั้งทั้งหมด ให้เชื่อมต่อกับโปรแกรมสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

๓. เงื่อนไขการส่งมอบ

๓.๑ ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งน้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารควบคุมคุณภาพภายใน พร้อมอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ให้เพียงพอและต่อเนื่องให้กับโรงพยาบาลชุมแพ ทุกสัปดาห์แรกของเดือนโดยประมาณการใช้งานจากยอดเดือนที่ผ่านมา และจะมีการตรวจนับ test/report ในการทดสอบ จาก ระบบ LIS เป็นหลัก ทุกสิ้นเดือน เพื่อแจ้งบริษัทออกใบแจ้งหนี้ (invoice) มาให้โรงพยาบาลในกรณีส่งน้ำยามาเกินสามารถสะสมในเดือนถัดไปได้ แต่ถ้าส่งน้ำยามาไม่พอใช้ บริษัท ต้องจัดส่งมาเพิ่มให้โรงพยาบาลภายใน ๗ วัน

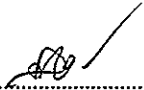
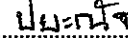

๓.๒ น้ำยาที่ส่งมามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับแต่วันส่งมอบน้ำยาแต่ละงวด รวมทั้งมีบรรจุภัณฑ์และการนำส่งในอุณหภูมิที่ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำยา

๓.๓ ผู้ให้เช่ายินดีแลกเปลี่ยนน้ำยา ในกรณีที่หน่วยงานใช้ไม่ทัน โดยโรงพยาบาลชุมแพแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ก่อนวันหมดอายุของน้ำยา ๑ เดือน และน้ำยาชุดใหม่ที่นำมาแลกเปลี่ยน มีวันหมดอายุตามข้อ ๓.๒

๓.๔ หากคุณภาพของเครื่องตรวจวิเคราะห์หรือน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ตลอดจนการบริการหลังการขายไม่เป็นที่น่าพอใจของผู้เช่า ผู้เช่ามีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา

๔. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญา

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ความเป็นกรดเป็นด่างและก๊าซในเลือด พร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลชุมแพ แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสมเกียรติ ชูบัณฑิตกุล) (นางสาวปิยะฉวี พิทักษ์วงศ์) (นายยุทธนา หอมจุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ