

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การเช่าเครื่องตรวจการเจริญของเชื้อในเลือดอัตโนมัติ

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ ต้องการเช่าเครื่องตรวจการเจริญของเชื้ออัตโนมัติในเลือดจำนวน ๑ ชุด พร้อมขวดเพาะเลี้ยงเชื้อจำนวน ๒ รายการ

๑.๑.๑ ขวดเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับผู้ใหญ่

๑.๑.๒ ขวดเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเด็ก


๒. ขอบข่ายของงาน

๒.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ซึ่งต้องเป็นเครื่องรุ่นใหม่ล่าสุดของบริษัทเพื่อใช้กับขวดอาหารเลี้ยงเชื้อในเลือด จำนวน...๑...ชุด โดยมีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๔๘๐ ขวด และต้องเพิ่มจำนวนให้เพียงพอต่อการใช้งานหากมีการร้องขอ


๒.๒ ผู้ให้เช่าเครื่องต้องทำการ Calibrate เครื่องและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้งานได้และให้ผลที่ถูกต้องแม่นยำ ตามคุณลักษณะของเครื่องมือชิ้นๆ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๒.๓ ต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา เพื่อให้คำปรึกษากรณีเครื่องเกิดปัญหาขณะใช้งานและในกรณีเครื่องมีปัญหาทางผู้ให้เช่าเครื่องต้องแก้ไขปัญหาให้เสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ต้องจัดส่งเครื่องสำรองให้ใช้งานทดแทนในขณะที่ทำการซ่อมแซมเครื่องหลักหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจที่อื่น หากการใช้งานไม่มีประสิทธิภาพตามคุณลักษณะ ผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาการใช้งานได้


๒.๔ ในกรณีปัญหาเกิดจากเครื่องมือของผู้ให้เช่าจะต้องชดเชยน้ำยาประกอบการตรวจที่เสียไปให้กับกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลบุรีรัมย์ ตามจำนวนที่ทางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ได้บันทึกไว้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพัฒนชัย หงษ์สอง)

นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวริกา บุญทวี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวรดา พานิชรัมย์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๒.๕ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ให้กับทางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลบุรีรัมย์ โดยค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา, เปลี่ยนอะไหล่และค่าแรงทางผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๒.๖ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) ที่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๒.๗ มีเอกสารคู่มือการใช้งาน การซ่อมบำรุงเครื่อง และ Standard Operation Procedure ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๑ ชุด

๒.๘ ผู้ให้เช่าเครื่องต้องรับผิดชอบในการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานเครื่องได้อย่างถูกต้องรวมทั้งการบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

๒.๙ ผู้ให้เช่าเครื่องต้องจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบเครื่องและอื่นๆที่จำเป็น อาทิเช่น เครื่องอ่านแถบรหัส ชุดคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์หรือโต๊ะวางอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ร่วมกับเครื่อง

๒.๑๐ เครื่องต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน U.S.FDA และ CE Mark

๒.๑๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาขวดอาหารเลี้ยงเชื้อจากเลือดที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามปริมาณการใช้ ดังนี้

๒.๑๑.๑ ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อจากเลือดสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๓๕,๐๐๐ ขวด

๒.๑๑.๒ ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อจากเลือดสำหรับเด็ก จำนวน ๓,๐๐๐ ขวด

๒.๑๑.๓ เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีส่วนผสมของ Soybean-casein digest หรือ Soybean peptone ซึ่งช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย

๒.๑๑.๔ ในขวดมีสารดูดซับ Antibiotic ชนิด Resin หรือ Absorbent polymeric beads เพื่อลดอัตราผลลบปลอมและเพิ่มอัตราการพบเชื้อได้มากขึ้น



๒.๑๑.๕ ใช้หลักการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของปริมาณ CO₂ โดยใช้หลักการ CO₂ colorimetric sensor หรือหลักการ Fluorescence Technology

๒.๑๑.๖ ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อเป็นขวดที่มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทกและไม่แตกง่าย

๒.๑๑.๗ มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต วัน เดือน ปี ที่หมดอายุและหมายเลขชุดการผลิตที่ชัดเจนบนภาชนะบรรจุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพัฒนชัย หงษ์สอง)

นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาริกา บุญทวี) (นางสาวรดา พานิชรัมย์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๒.๑๑.๘ ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๕ เดือน หากขวดอาหารเลี้ยงเชื้อเสื่อมสภาพก่อนหมดอายุการใช้งานหรือมีปัญหาใดๆ เช่น มีการปนเปื้อนหรือแตกหักบริษัทต้องปรับเปลี่ยนให้ตามจำนวนที่เสียหาย

๒.๑๑.๙ ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อไม่ต้องใช้เข็มเจาะขวด(Venting) ก่อนนำเข้าสู่เพาะเชื้ออัตโนมัติเพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อการถูกเข็มที่มด่าและลดการปนเปื้อนจากเชื้อในอากาศเข้าสู่ขวด

๒.๑๒ ผู้ให้เช่าเครื่องต้องรับผิดชอบค่าดูแล บำรุงรักษาและ Upgrade ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา (Mlab system)

๒.๑๓ ผู้ให้เช่าเครื่องต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและดำเนินการในการเชื่อมต่อโดยตรงของโปรแกรมระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา (Mlab system) กับระบบสารสนเทศโรงพยาบาลบุรีรัมย์(HomeC)


๒.๑๔ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม


๓. ระยะเวลาการเช่า


ระยะเวลา ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจเพาะเลี้ยงเชื้อในเลือดที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๔. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจการเจริญของเชื้อในเลือดอัตโนมัติชำระเป็นงวดโดยคิดยอดชำระจากการใช้งานจริง ตามคำสั่งซื้อของผู้เช่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพัฒนชัย หงษ์สอง)
นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาริกา บุญทวี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวรดา พานิชรัมย์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


๕. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า


ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจการเจริญของเชื้อในเลือดอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพัฒนชัย หงษ์สอง)
นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาริกา บุญทวี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวรดา พานิชรัมย์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ