

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อุจจาระแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์อุจจาระ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อุจจาระแบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์อุจจาระ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ขอบข่ายของงาน

๒.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องให้เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ ดังต่อไปนี้

๒.๑.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องให้เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์อุจจาระแบบอัตโนมัติ ซึ่งเครื่องตรวจวิเคราะห์ติดตั้งที่ห้องปฏิบัติการกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิกจำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๒.๑.๑.๑ เป็นเครื่องที่มีเทคโนโลยีการถ่ายภาพ AI locating and tracking ที่ทำให้ภาพเซลล์มีความชัดเจนเหมือนดูภาพได้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายขนาด HPF

๒.๑.๑.๒ สามารถตรวจทางด้านจุลทรรศน์ โดยมีกล้องจุลทรรศน์ภายในตัวเครื่องและมีระบบโฟกัสอัตโนมัติ ถ่ายภาพที่กำลังขยาย LPF และ HPF ซึ่งให้ภาพที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ ล้านพิกเซล

๒.๑.๑.๓ เป็นเครื่องที่มีเทคโนโลยีตรวจจับความชื้นและระบบการเติม Diluent เพื่อเจือจางสิ่งส่งตรวจให้มีความเข้มข้นมาตรฐาน รวมถึงมีระบบผสมเป็นเนื้อเดียวกัน (Pneumatic blending) เพื่อช่วยป้องกันไขพยาธิและปรสิตที่อยู่ในสิ่งส่งตรวจอุจจาระไม่ให้เสียหาย

๒.๑.๑.๔ เครื่องมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์อย่างน้อย ๓๐ ตัวอย่าง/ชั่วโมง โดยกล้องจุลทรรศน์ถ่ายภาพที่หัว LPF อย่างน้อย ๕๐ ภาพต่อตัวอย่าง , HPF อย่างน้อย ๒๐ ภาพต่อตัวอย่าง

๒.๑.๑.๕ สามารถตรวจวิเคราะห์ Fecal Occult Blood และประมวลผลอัตโนมัติพร้อมกับการถ่ายรูปของแถบสีปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นบนแถบทดสอบ Fecal Occult Blood แสดงผลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์

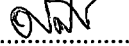
๒.๑.๑.๖ สามารถตรวจวิเคราะห์ลักษณะภายนอกเพื่อจำแนกสีและลักษณะของอุจจาระ โดยเครื่องสามารถรายงานผลอัตโนมัติได้

๒.๑.๑.๗ สามารถตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลทรรศน์ สามารถจำแนกชนิดของสิ่งที่ตรวจพบในอุจจาระโดยอัตโนมัติได้แก่ RBC, WBC, Fungus, Fat Globule, Parasite eggs, Hookworm Egg, *Ascaris lumbricoides* (Egg) , *Opisthorchis viverrini* (Egg) , *Trichuris trichiura* (Egg), *Taenia spp.* (Egg), *Enterobius vermicularis* (Egg) และหากตรวจพบชนิดอื่นผู้ใช้งานสามารถแก้ไขเพิ่มเติมได้


๒.๑.๑.๘ ภาพถ่ายที่ได้สามารถแสดงผลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ เพื่อทวนสอบผลการตรวจวิเคราะห์ได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายทวี ยิ่งสง่า)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางศศิธร หัสวาทิ)

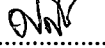
ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอลิสา งามตะขบ)


- ๒.๑.๑.๙ เป็นเครื่องที่มีระบบนำเข้า Collection Tube โดยอัตโนมัติ และสามารถ Load sample เข้าได้อย่างต่อเนื่อง
- ๒.๑.๑.๑๐ เป็นเครื่องที่สามารถเก็บข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์และภาพถ่ายย้อนหลังได้
- ๒.๑.๑.๑๑ มีระบบอ่านข้อมูลที่เป็นบาร์โค้ดได้ เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการป้อนข้อมูลผู้ป่วย
- ๒.๑.๑.๑๒ เป็นเครื่องที่มีการใช้งานในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย หรือโรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลจังหวัด อย่างน้อย ๕ แห่งขึ้นไปในประเทศไทย และไม่เป็นการ Demonstration
- ๒.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหา náยาตรวจวิเคราะห์อุจจาระที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ให้เพียงพอต่อปริมาณการใช้งาน โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ในระยะเวลา ๓ ปี ดังนี้
- ๒.๒.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหา náยาตรวจวิเคราะห์อุจจาระ จำนวน ๓๗,๕๐๐ reports โดยชุด náยาต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับจากวันส่งมอบ โดยมีคุณลักษณะของ náยา ดังนี้
- ๒.๒.๑.๑ ชุด náยาเป็นชนิดสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) โดยไม่ต้องมีขั้นตอนการเตรียมหรือผสม náยาก่อนเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์
- ๒.๒.๑.๒ ราคาที่เสนอขาย náยาตรวจวิเคราะห์นั้นได้รวม Collection Tube ฝาเกลียวในการเก็บส่งตรวจ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง
- ๒.๒.๑.๓ Collection Tube มีระบบการกรองอุจจาระผ่านตัวกรอง เพื่อดักเศษอาหารไม่ให้ผ่านตัวกรองมาปะปนกับไปพยาธิ และปรสิต
- ๒.๒.๑.๔ ราคาที่เสนอขาย náยาตรวจวิเคราะห์นั้นได้รวมชุดแถบทดสอบสำเร็จรูปที่สามารถตรวจวิเคราะห์ Fecal Occult Blood ได้โดยตรงในเครื่องตรวจเดียวกัน
- ๒.๒.๑.๕ ชุด náยาต้องมีอายุการใช้งานหลังการเปิดใช้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน
- ๒.๓ เครื่องมือและ náยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล หรือองค์การอาหารและยาของประเทศไทย หรือ CE mark หรือ ISO ๑๓๔๘๕ อย่างใดอย่างหนึ่ง
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อม náยาแต่ละรายการโดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง
- ๒.๕ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อุจจาระแบบอัตโนมัติภายใน ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้
- ๒.๖ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) จำนวน ๑ เครื่อง และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที เพื่อสำหรับใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อุจจาระแบบอัตโนมัติ
- ๒.๗ ในระหว่างการใช้งานผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษาและรับผิดชอบต่อการซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า
- ๒.๘ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุดทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายทวี ยิ่งสง่า)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางศศิธร หัสวาที)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอลิสสา งามตะขบ)

มาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยัง
หน่วยงานภายนอก

- ๒.๙ ผู้ให้เข้าต้องเพิ่มเครื่องหรือเปลี่ยนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีศักยภาพที่สูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่
โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ภายในอายุสัญญา
- ๒.๑๐ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาอุปกรณ์ในการเชื่อมต่อระบบรายงานผลของเครื่องตรวจวิเคราะห์อูจจาาระบบอัตโนมัติ
จำนวน ๑ เครื่อง ที่ติดตั้งในห้องปฏิบัติการกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โดยเชื่อมต่อ
ระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เข้ากับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และเชื่อมกับระบบ
สารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) โดยผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมระบบและบำรุงรักษา
ระบบสารสนเทศตลอดอายุการใช้งานในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้วผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ
ขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่สภาพเดิมด้วย
ค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้าเองทั้งหมด
- ๒.๑๑ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาวัสดุอื่นๆที่จำเป็นต่อการใช้งาน เช่น Calibrator, Control ให้เพียงพอตลอดอายุสัญญา
- ๒.๑๒ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQA)
ตลอดอายุสัญญา
- ๒.๑๓ ผู้ให้เข้าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้ง
หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่และจัดทำคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยจำนวน ๑ ฉบับ
- ๒.๑๔ ผู้ให้เข้ายินยิตรับรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ Validate และ Correlation รวมถึงการควบคุมคุณภาพเครื่องตรวจ
วิเคราะห์อูจจาาระบบอัตโนมัติ เพื่อติดตั้งตามกระบวนการควบคุมคุณภาพ
- ๒.๑๕ จำนวนชื่อรายการและจำนวนตรวจวิเคราะห์ที่ประกาศ เป็นเพียงยอดประมาณการที่ได้จากฐานข้อมูลการ
ตรวจวิเคราะห์ของปีที่ผ่านมา ซึ่งขึ้นอยู่กับแพทย์และผู้รับบริการที่มีความจำเป็นใ้ใช้บริการ ดังนั้นจำนวนชื่อ
รายการและจำนวนตรวจวิเคราะห์อาจจะไม่แน่นอน เพิ่มขึ้นหรือลดลงจากจำนวนประมาณการในแต่ละ
รายการได้ตามราคาต่อหน่วย ภายในวงเงินตามสัญญา

๓. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา ๓ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าหรือจัดซื้อ
ครบตามวงเงินในสัญญา

๔. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อูจจาาระบบอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์อูจจาาระ ชำระเป็นรายเดือน
โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ (Report)

๕. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

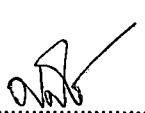
ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อูจจาาระบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล
แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่สภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก


ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายทวิ ยิ่งสง่า)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางศศิธร หัสวาทิ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอลิสสา งามตะขบ)