

รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนและสารเคมีในปัสสาวะ
โรงพยาบาลบางพลี

๑. วัตถุประสงค์

ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนและแถบตรวจสารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๘๑,๐๐๐ test (reportable) ภายในระยะเวลา ๓ ปี

๒. ขอบข่ายของงาน

๒.๑ ผู้ให้เข้าต้องให้เข้าเครื่อง จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๒.๑.๑ เครื่องประกอบด้วย ๒ ส่วน เป็นเครื่องตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะที่เชื่อมต่อกับเครื่องตรวจนับตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ

๒.๑.๒ เครื่องสามารถใช้ปริมาตรปัสสาวะที่ตรวจได้ทั้งตะกอนและสารเคมี น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๔ มิลลิลิตร

๒.๑.๓ เครื่องสามารถรองรับการป้อนตัวอย่างครั้งเดียว สามารถรายงานผลรวมกันทั้งสารเคมีด้วยแถบตรวจและตะกอนในปัสสาวะโดยตรวจนับแยกชนิดตะกอน แสดงบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ และสิ่งพิมพ์ผลได้

๒.๑.๔ สามารถป้อนตัวอย่างปัสสาวะได้อย่างต่อเนื่อง

ส่วนของการตรวจวัดสารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ (Throughput) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ รายต่อชั่วโมง

ส่วนของการตรวจนับตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ (Throughput) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ รายต่อชั่วโมง

๒.๑.๕ เครื่องตรวจนับตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติ

- ใช้หลักการถ่ายภาพตะกอนปัสสาวะแบบ Whole View Field เพื่อช่วยลดเวลาในการตรวจวิเคราะห์

- มีระบบปั่นเหวี่ยงปัสสาวะภายในตัวเครื่อง เพื่อช่วยให้ถ่ายภาพตะกอนได้ชัดเจน สมบูรณ์

- สามารถเลือกหน่วยในการรายงานผลตะกอนปัสสาวะได้ทั้ง / μ l, / HPF หรือ /LPF

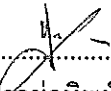
- สามารถบันทึกผลการตรวจ ไว้ในเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ตัวอย่าง เพื่อสามารถการทวนสอบข้อมูล และผลได้

๒.๑.๖ เครื่องและแถบตรวจสามารถตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะได้ไม่น้อยกว่า ๙ ชนิด ดังนี้

Glucose, Protein, Bilirubin, Urobilinogen, pH, Ketone, Nitrite, Leukocyte esterase, Blood โดยแถบตรวจสามารถป้องกันการรบกวนของวิตามินซีในการตรวจวิเคราะห์ได้

๒.๑.๗ เครื่องสามารถตรวจวัด Specific gravity ใช้หลักการเดียวกับ Refractometer หรือ Refractive index

/๒.๑.๘ เครื่องอ่าน...

 ๑.....ประธานกรรมการ (นางจัญญศรี แก้วพวง)	 ๒.....กรรมการ (นางสาวนิรากร วุฒิยาสาร)	 ๓.....กรรมการ (นางสาวช่อทิพย์ พวงมาลา)
--	--	--

๒.๑.๘ เครื่องอ่านตะกอน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ แยกนับเซลล์ชนิดต่างๆ ได้อย่างน้อย ๑๐ ชนิด ได้แก่ RBC, WBC, Epithelial cell หรือ Squamous Epithelial cell , Non-Squamous Epithelial cell หรือ เซลล์เยื่อบุผิวขนาดกลมเล็ก (SRC), Pathological cast หรือ Unclassified cast, Bacteria, Crystal หรือ Unclassified Crystal, Yeast, Mucous, Sperm

๒.๑.๙ cuvette ที่ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะ เป็นแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสิ่งส่งตรวจ

๒.๑.๑๐ เป็นแถบตรวจและ cuvette สำเร็จรูปพร้อมใช้งาน สามารถเก็บที่อุณหภูมิห้อง

๒.๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ FDA หรือ CE Mark

๒.๑.๑๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องที่นำเสนอเป็นเครื่องใหม่ (การนำเข้าเป็นเครื่องใหม่) สามารถแสดงหลักฐานการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ได้อย่างถูกต้องตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ประเทศไทย)

๒.๒ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องฯ รวมถึงการปรับปรุงสถานที่ (ถ้ามี) และทดสอบการทำงานของเครื่องให้พร้อมใช้ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า

๒.๓ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) ที่สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๒.๔ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๒.๕ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างซ่อมหากประเมินแล้วว่าไม่สามารถซ่อมได้หรืออาจเกิดความเสียหายต่อระบบงาน ให้ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนหรือนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่าเทียมกันมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดมูลค่าภายใน ๓ วันนับแต่ได้รับแจ้ง หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างออกไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๒.๖ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มภายในอายุสัญญา

๒.๗ ในกรณีมีการเชื่อมต่อบนระบบ LIS/HIS ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมถึงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบ ตลอดอายุสัญญา

๒.๘ ผู้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่ง ตลอดอายุสัญญาและหากไม่มี EQA Provider ให้ผู้ให้เช่ารับผิดชอบในการทำ Inter Lab Comparison กับห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลอื่น โดยมีจำนวน (n) ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง

/๒.๙ ผู้ให้เช่า...

๑.....

ประธานกรรมการ
(นางจำรูญศรี แก้วพวง)

๒.....

กรรมการ
(นางสาวนิรากร วุฒิยาสาร)

๓.....

กรรมการ
(นางสาวช่อทิพย์ พวงมาลา)

๒.๙ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และอบรมทบทวนอย่างน้อยปีละครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๒.๑๐ ผู้ขายต้องจัดหาคู่มือการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ รวมทั้ง File SOP ภาษาไทย ตามแบบฟอร์มมาตรฐานสากลไว้อย่างละ ๑ ชุด

๓. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา ๓ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนและแถบตรวจสอบเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๔. วิธีชำระค่าเช่า

ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable)

๕. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนและแถบตรวจสอบเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ ออกจากพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาร้อยละ ๑๐๐

๗. เงื่อนไขอื่นๆ

๗.๑ ผู้ให้เช่าต้องทำเอกสารประกอบการพิจารณา โดยทำเครื่องหมายแต่ละหัวข้อตามคุณลักษณะ ข้อต่อข้อ อย่างชัดเจน

๗.๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาและอุปกรณ์ไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง

๗.๓ โรงพยาบาล ขอสงวนสิทธิ์ไม่ต้องซื้อจ้างครบตามชนิดและจำนวนที่กำหนดไว้ และทุกรายการสามารถัวเฉลี่ยอัตราการใช้ร่วมกันได้

๗.๔ การสิ้นสุดสัญญาเมื่อครบระยะเวลาตามกำหนดในสัญญาหรือครบตามวงเงินในสัญญา อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน

๗.๕ ผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากชุดน้ำยาหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์ รวมถึงการบริการ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และเมื่อบอกเลิกสัญญาแล้วผู้เช่ามีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ให้เช่าได้

.....

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ
(นางจำรูญศรี แก้วพวง) (นางสาวนิรากร วุฒิยาสาร) (นางสาวช่อทิพย์ พวงมาลา)