

คุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 5 รายการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 5 รายการ

ให้มีรายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดดังนี้

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. ชุดน้ำยาตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือดพร้อมทำสเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติ | จำนวน 75,000 การทดสอบ |
| 2. ชุดน้ำยาตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือดและตรวจนับเม็ดเลือดแดงตัวอ่อนเรติคูลอไซท์อัตโนมัติ | จำนวน 3,000 การทดสอบ |
| 3. ชุดน้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดในสารน้ำของร่างกาย | จำนวน 2,500 การทดสอบ |
| 4. ชุดน้ำยาตรวจวัดปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) | จำนวน 8,500 การทดสอบ |
| 5. ชุดน้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดพร้อมทำสเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติ | จำนวน 3,200 การทดสอบ |

มีรายละเอียดดังนี้

1. ชุดน้ำยาตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือดพร้อมทำสเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติ จำนวน 75,000 การทดสอบ

มีรายละเอียดดังนี้

1.1 วัตถุประสงค์ ใช้ประกอบกับเครื่องนับและแยกชนิดเม็ดเลือดอัตโนมัติในการตรวจนับเม็ดเลือด (Complete Blood Cell Count; CBC)

1.2 คุณสมบัติทั่วไป

1.2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งานและไม่มีสารไซยาไนด์เป็นส่วนประกอบ

1.2.2 ชุดน้ำยาตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดแดง, เม็ดเลือดขาว และเกร็ดเลือดด้วยหลักการ Hydrodynamic focusing DC detection method สำหรับการวิเคราะห์เม็ดเลือดแดง และ Flow Cytometry method และย้อมสีฟลูออเรสเซนต์สำหรับวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว

1.2.3 น้ำยามีระบบ Barcode เพื่อระบุชื่อน้ำยา วันหมดอายุ และปริมาณน้ำยาคงเหลือได้

1.2.4 ชุดน้ำยาจะต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาของอเมริกาและองค์การอาหารและยาของไทย

1.2.5 น้ำยาต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันส่งสินค้าหากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า

1.3 การเบิกจ่ายเป็นรายเดือนตามจำนวนจริงในแต่ละเดือน ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

2. ชุดน้ำยาตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือดและตรวจนับเม็ดเลือดแดงตัวอ่อนเรติคูลอไซท์อัตโนมัติ จำนวน 3,000 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้

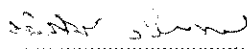
2.1 วัตถุประสงค์ ใช้ประกอบกับเครื่องนับและแยกชนิดเม็ดเลือดอัตโนมัติและเครื่องทำสเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติในการนับและแยกชนิดของเม็ดเลือด และตรวจนับเม็ดเลือดแดงตัวอ่อนเรติคูลอไซท์ (Reticulocyte count)

2.2 คุณสมบัติทั่วไป

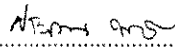
2.2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งานและไม่มีสารไซยาไนด์เป็นส่วนประกอบ

2.2.2 ใช้หลักการ Flow Cytometry method using semiconductor laser และย้อมสีฟลูออเรสเซนต์ สำหรับวิเคราะห์และนับเรติคูลอไซท์

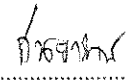
2.2.3 น้ำยามีระบบ Barcode เพื่อระบุชื่อน้ำยา วันหมดอายุ และปริมาณน้ำยาคงเหลือได้

ลงชื่อ  (ประธานกรรมการ)

(แพทย์หญิงมนัสนันท์ รวีสุนทรเกียรติ)

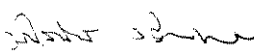
ลงชื่อ  (กรรมการ)

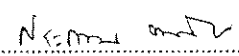
(นางสาวประภาพร พาณิชชอบ)

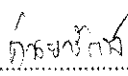
ลงชื่อ  (กรรมการ)

(นางกัญยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

- 2.2.4 ชุดน้ำยาจะต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาของอเมริกาและองค์การอาหารและยาของไทย
- 2.2.5 น้ำยาต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันส่งสินค้าหากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุ ต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า
- 2.3 การเบิกจ่ายเป็นรายเดือนตามจำนวนจริงในแต่ละเดือน ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น
3. ชุดน้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดในสารน้ำของร่างกาย จำนวน 2,500 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้
- 3.1 วัตถุประสงค์ ใช้ประกอบกับเครื่องนับและแยกชนิดเม็ดเลือดอัตโนมัติในการตรวจนับเม็ดเลือด ในการวิเคราะห์และตรวจนับเม็ดเลือดในสารน้ำจากร่างกาย (Body fluid analysis)
- 3.2 คุณสมบัติทั่วไป
- 3.2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งานและไม่มีสารไซยาไนด์เป็นส่วนประกอบ
- 3.2.2 ชุดน้ำยาตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดแดง, เม็ดเลือดขาว ด้วยหลักการ Hydrodynamic focusing DC detection method สำหรับการวิเคราะห์เม็ดเลือดแดงและ Flow Cytometry method และย้อมสีฟลูออเรสเซนต์สำหรับวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว
- 3.2.3 เป็นชุดน้ำยาที่สามารถตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดในสารน้ำไขสันหลัง น้ำจากปอด น้ำจากช่องท้อง น้ำจากข้อเข่า และน้ำล้างไต
- 3.2.4 น้ำยามีระบบ Barcode เพื่อระบุชื่อน้ำยา วันหมดอายุ และปริมาณน้ำยาคงเหลือได้
- 3.2.5 ชุดน้ำยาจะต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาของอเมริกาและองค์การอาหารและยาของไทย
- 3.2.6 น้ำยาต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันส่งสินค้าหากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุ ต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า
- 3.3 การเบิกจ่ายเป็นรายเดือนตามจำนวน ที่ใช้จริงในแต่ละเดือน ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น
4. ชุดน้ำยาตรวจวัดปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน 8,500 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้
- 4.1 วัตถุประสงค์ ใช้ประกอบกับเครื่องนับและแยกชนิดเม็ดเลือดอัตโนมัติในการนับและตรวจวัดปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit)
- 4.2 คุณสมบัติทั่วไป
- 4.2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งานและไม่มีสารไซยาไนด์เป็นส่วนประกอบ
- 4.2.2 ใช้หลักการ Hydrodynamic focusing DC detection method ในการตรวจวัดปริมาตรเม็ดเลือดแดง
- 4.2.3 น้ำยามีระบบ Barcode เพื่อระบุชื่อน้ำยา วันหมดอายุ และปริมาณน้ำยาคงเหลือได้
- 4.2.4 ชุดน้ำยาจะต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาของอเมริกาและองค์การอาหารและยาของไทย
- 4.2.5 น้ำยาต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันส่งสินค้าหากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุ ต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า
- 4.3 การเบิกจ่ายเป็นรายเดือนตามจำนวนจริงในแต่ละเดือน ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น
5. ชุดน้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดพร้อมทำสเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติ จำนวน 3,200 การทดสอบ
- 5.1 วัตถุประสงค์ ใช้ประกอบกับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติและเครื่องทำสเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติ
- 5.2 คุณสมบัติทั่วไป
- 5.2.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งานและไม่มีสารไซยาไนด์เป็นส่วนประกอบ

ลงชื่อ..........(ประธานกรรมการ)
(แพทย์หญิงมนัสนันท์ ธีวสุนทรเกียรติ)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(นางสาวประภาพร พานิชชอบ)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(นางกัญยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

- 5.2.2 ใช้หลักการ Hydrodynamic focusing DC detection method สำหรับการวิเคราะห์เม็ดเลือดแดง และ Flow Cytometry method และย้อมสีฟลูออเรสเซนต์สำหรับวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว
- 5.2.3 น้ำยามีระบบ Barcode เพื่อระบุชื่อน้ำยา วันหมดอายุ และปริมาณน้ำยาคงเหลือได้
- 5.2.4 ชุดน้ำยาจะต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาของอเมริกาและองค์การอาหารและยาของไทย
- 5.2.5 น้ำยาต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันส่งสินค้าหากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุ ต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า
- 5.3 การเบิกจ่ายเป็นรายเดือนตามจำนวนจริงในแต่ละเดือน ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องมือที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนดให้และต้องรับผิดชอบการติดตั้ง การบำรุงรักษา การซ่อมแซม รวมทั้งค่าอะไหล่ทั้งหมด โดยไม่คิดมูลค่า ตลอดระยะเวลาการติดตั้ง ดังนี้
 - 1.1 เครื่องตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือดอัตโนมัติที่มีระบบตรวจนับเรดิคูลัสซ์ท์และระบบตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างการมาติดตั้งให้จำนวน 2 เครื่อง โดยเครื่องดังกล่าว มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 1.1.1 สามารถตรวจนับและแยกชนิดของเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Fully Automated System) และรายงานผลทางเครื่องพิมพ์อัตโนมัติได้อย่างน้อย 40 รายการ ดังต่อไปนี้
 - WBC count, NEUT%, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MONO%, MONO#, EO%,EO#, BASO%, BASO#, IG%, IG#
 - RBC count, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD
 - PLT count, PDW, MPV, PCT, P-LCR
 - RET%, RET#, HFR, MFR, LFR, IRF , PLT-O, Ret-He
 - WBC-BF, RBC-BF, PMN% , PMN#, MN%, MN#
 - 1.1.2 อัตราเร็วในการวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า 100 ตัวอย่างต่อชั่วโมงต่อเครื่อง
 - 1.1.3 มีระบบ Auto sample load ที่ใช้หลักการผสมเลือดแบบ Invert Mixing โดยสามารถบรรจุ Sample tube พร้อมใช้งาน และสามารถ Run งานแบบ Stat ได้
 - 1.1.4 ใช้ปริมาณตัวอย่างเลือดในการตรวจวัด ไม่เกิน 100 ไมโครลิตรสำหรับ Manual mode และ Sampler mode
 - 1.1.5 มีระบบล้าง Sample probe โดยอัตโนมัติทุกครั้งหลังการวิเคราะห์แต่ละตัวอย่าง (Auto Wipe Probe)
 - 1.1.6 สามารถวางตัวอย่างเลือดได้พร้อมกันไม่ต่ำกว่า 80 ตัวอย่าง
 - 1.1.7 เครื่องอัตโนมัติทั้งหมดต้องมีเครื่องหมายทางการค้า รุ่นและตัวแทนจำหน่ายเดียวกันทั้ง 2 เครื่อง
 - 1.2 เครื่องไลและย้อมสเมียร์เลือดแบบอัตโนมัติต้องสามารถกำหนดรูปแบบของคำสั่งในการไลและย้อม สเมียร์เลือดได้ มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 1.2.1 เครื่องทำสเมียร์เลือดชนิด Wedge type blood smear พร้อมย้อมสีอัตโนมัติ
 - 1.2.2 สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ 2 แบบ คือ Sampler mode และ Manual mode
 - 1.2.3 ใช้ปริมาณตัวอย่างเลือดในการตรวจวัด ไม่เกิน 200 ไมโครลิตรสำหรับการเตรียมสเมียร์เลือด
 - 1.2.4 สามารถใช้ตัวอย่างเลือดที่เจาะใส่ Micro Tube ทำสเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติได้

ลงชื่อ..... (ประธานกรรมการ)
(แพทย์หญิงมนัสนันท์ รวีสุนทรเกียรติ)

ลงชื่อ..... (กรรมการ)
(นางสาวประภาพร พานิชชอบ)

ลงชื่อ..... (กรรมการ)
(นางกัญยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

- 1.2.5 สามารถเตรียมสเมียร์เลือดพร้อมย้อมสีได้มากถึง 2 สไลด์ต่อตัวอย่างเลือด
- 1.2.6 สามารถพิมพ์ข้อมูล (ตัวอักษร, ตัวเลข หรือ barcode) ของตัวอย่างเลือดลงบนสไลด์ได้ 3 แบบ
 - แบบที่ 1 : พิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลข 3 บรรทัด
 - แบบที่ 2 : พิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลข 1 บรรทัด และ barcode
 - แบบที่ 3 : พิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลข 3 บรรทัดและ 2-dimensional barcode
- 1.2.7 สามารถเลือกระบบย้อมสีแบบใช้สีชนิดเดียวหรือสองชนิดได้ (Single or Double Stains)
- 1.2.8 สามารถเลือกทำสเมียร์พร้อมย้อมสีอัตโนมัติ หรือ ย้อมสีอย่างเดี่ยวได้

2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นราคาต่อรายงานการทดสอบ (price/test) ดังนี้

2.1 คำนายาตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือดพร้อมทำสเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติ คำนายาตรวจวัดปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) และตรวจนับเรติคูลอไซท์ เป็น reportable test (นับจำนวนรายการจากระบบ HIS) ที่รวมค่าวัสดุอุปกรณ์ น้ำยาที่เกี่ยวข้องทั้งหมดรวมทั้ง

- วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) ตามจำนวนการใช้งานที่โรงพยาบาลกำหนด
- สารควบคุมคุณภาพภายใน (Internal quality control) ทั้ง 3 ระดับ (Low, Normal, High) ที่ใช้อย่างน้อยทุกๆ 12 ชั่วโมง

- ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการสำหรับประเมินคุณภาพ โดยองค์กรภายนอกที่เป็นที่ได้มาตรฐานระดับนานาชาติ (EQA Program) จำนวน 1 โปรแกรม ตลอดอายุสัญญา ทั้งนี้โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง

- ค่าใช้จ่ายในการทดสอบซ้ำ (rerun) หรือทดสอบเพิ่มเติมไม่ว่ากรณีใดๆ อาทิเช่น การทดสอบ Plt-O เพื่อยืนยันจำนวนเกล็ดเลือดที่ถูกต้อง เมื่อมีเศษเม็ดเลือดแดงขนาดเล็ก (schistocyte) มารบกวนการทดสอบด้วยวิธีปกติ

2.2 คำนายาตรวจนับเม็ดเลือดในสารน้ำของร่างกาย เป็นจำนวน test (นับจำนวนรายการจากระบบ HIS) ที่รวมค่าวัสดุอุปกรณ์ น้ำยาที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมทั้ง

- วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) ตามจำนวนการใช้งานที่โรงพยาบาลกำหนด
- สารควบคุมคุณภาพภายใน (Internal quality control) ทั้ง 2 ระดับ (Normal, High) ที่ใช้อย่างน้อยทุกๆ 12 ชั่วโมง

- ค่าใช้จ่ายในการทดสอบซ้ำ (rerun) หรือทดสอบเพิ่มเติมไม่ว่ากรณีใดๆ

3. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ และเครื่องโกและย้อมสเมียร์เลือดแบบอัตโนมัติ ที่เป็นเครื่องที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือแสดงการใช้งานที่หน่วยงานอื่นมาก่อน และบริษัทผู้ผลิตเครื่องมือตัวแทนจำหน่ายต้องผ่านมาตรฐาน ISO9001, ISO13485

4. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบในการทำงาน ได้แก่

4.1 ชุดคอมพิวเตอร์สำนักงานตามจำนวน โดยมีจำนวนให้เพียงพอกับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ

4.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ True on-line double conversion ที่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที (โดยแสดงการคำนวณประกอบ)

4.3 เครื่องพิมพ์ผล (Laser Printer) ตามจำนวน โดยมีจำนวนให้เพียงพอกับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมทั้งจัดหาหมึกพิมพ์ และกระดาษ ให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดอายุสัญญา

5. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาโต๊ะวางเครื่องมือ และอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นอย่างเหมาะสม

ลงชื่อ..... (ประธานกรรมการ)

(แพทย์หญิงมนัสนันท์ รวีสุนทรเกียรติ)

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(นางสาวประภาพร พานิชชอบ)

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(นางกัญยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

6. นำยาต้องผลิตจากบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ หรือเป็นผู้ผลิตภายใต้บริษัทเดียวกัน และบริษัทตัวแทนจำหน่ายเดียวกัน เพื่อผลที่ถูกต้อง สอดคล้องการควบคุมคุณภาพ และการสอบกลับ รวมถึงมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล

7. เครื่องที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ ค่าที่รายงานผลจะต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาของอเมริกา FDA และผ่านการรับรององค์การอาหารและยาของไทย

8. ผู้เสนอราคารับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบน้ำทั้ง

9. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ Validate เครื่องมือเมื่อติดตั้ง และค่าใช้จ่ายในการทำ Correlation ของเครื่องอัตโนมัติทั้งหมด ทุกๆ 12 เดือน (จำนวน 40 รายต่อครั้งต่อเครื่องมือ) ตามกระบวนการของระบบคุณภาพ

10. ผู้เสนอราคาเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญเข้ามาตรวจสอบภายในสัปดาห์แรกของแต่ละเดือนหรือตามแผนการบำรุงรักษาที่ทางบริษัทกำหนดตลอดอายุสัญญา

11. ผู้เสนอราคาต้องระบุช่องทางการรับแจ้งเหตุขัดข้อง ซึ่งจะต้องสามารถรับแจ้งเหตุได้ทุกวัน ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง

12. กรณีเครื่องมือ และชุดประกอบเครื่องมือชำรุด และมีการซ่อมบำรุง ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งค่าแรงช่างซ่อม และค่าอะไหล่ตลอดอายุสัญญา โดยต้องจัดผู้เชี่ยวชาญเข้ามาเพื่อตรวจสอบ ภายในเวลา 4 ชั่วโมง นับจากเวลาที่โรงพยาบาลแจ้งตามช่องทางที่ระบุในข้อ

13. ทั้งนี้ผู้เสนอราคา จะต้องแก้ปัญหาให้แล้วเสร็จและระบบสามารถกลับมาให้บริการได้เต็มประสิทธิภาพทุกส่วนประกอบ ภายในเวลา 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่โรงพยาบาลแจ้งทั้งนี้หากเครื่องชำรุดในลักษณะเดียวกัน เกิน 3 ครั้งในระยะเวลา 30 วัน นับจากเกิดปัญหาครั้งแรก โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเปลี่ยนเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ใหม่

14. ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมแนวทางการใช้งานเครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงาน และอบรมแนวทางการแก้ปัญหาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังการติดตั้งเครื่อง

15. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

16. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาล (LIS) และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดที่นำมาติดตั้งกับระบบ LIS ของห้องปฏิบัติการ รวมถึงค่าบำรุงรักษาระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS) ของโรงพยาบาล ตลอดระยะเวลาการติดตั้ง โดยไม่คิดมูลค่า

17. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาคู่มือการตรวจวิเคราะห์และคู่มือการใช้เครื่องตรวจทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยไม่คิดมูลค่า

18. โรงพยาบาลสงวนสิทธิ์ไม่ต้องซื้อน้ำยาทุกรายการทดสอบหรือตามจำนวนที่กำหนดไว้ทุกรายการโดยสามารถถัวเฉลี่ยกันได้ภายในวงเงินงบประมาณที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

19. หากโรงพยาบาลมีการซื้อน้ำยาเพิ่มเติมนอกเหนือวงเงินงบประมาณที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ผู้ขายต้องยืนยันราคาเดิม

ลงชื่อ..... (ประธานกรรมการ)
(แพทย์หญิงมนัสนันท์ รวีสุนทรเกียรติ)

ลงชื่อ..... (กรรมการ)
(นางสาวประภาพร พานิชชอบ)

ลงชื่อ..... (กรรมการ)
(นางกัญยรัตน์ สุวรรณรัตน์)

20. การเบิกจ่ายค่าตรวจวิเคราะห์เป็นรายเดือนตามจำนวนจริงในแต่ละเดือน ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

21. การจัดส่งน้ำยาโดยการทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จะซื้อเป็นคราวๆ ไปภายใน 1 ปี และส่งของภายใน 7 วันทำการหลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

22. ผู้ขายต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

23. ผู้ขายจะถูกประเมินคุณภาพจากผู้ใช้งานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากไม่ผ่านการประเมินโรงพยาบาลมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา โดยทางบริษัทจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ซื้อ

24. ผู้ขายยินดีให้โรงพยาบาลยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากน้ำยาหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติรวมทั้งการบริการไม่เป็นไปตามกำหนด และเมื่อบอกเลิกสัญญาแล้วโรงพยาบาลมีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขายได้

25. เทคโนโลยีและวิธีการตรวจแต่ละรายการทดสอบ ต้องไม่ล้าสมัยและเป็นวิธีที่ใช้มากในปัจจุบันโดยมีใช้ในโรงพยาบาลรัฐบาลที่มีขนาดเทียบเท่าหรือมีขนาดใหญ่กว่า ไม่น้อยกว่า 5 แห่ง และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 2 แห่ง พร้อมแสดงรายชื่อโรงพยาบาล ณ วันที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

26. หากสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบพบว่าราคาของน้ำยาที่ขายให้กับทางโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีสูงเกินกว่าเหตุ ทางผู้ขายยินดีคืนเงินส่วนที่สูงกว่าให้กับโรงพยาบาลโดยไม่มีข้อแม้ใดๆ

ลงชื่อ.....*ประจักษ์ วัฒน*.....(ประธานกรรมการ)
(แพทย์หญิงมนัสนันท์ รวีสุนทรเกียรติ)

ลงชื่อ.....*ประจักษ์ วัฒน*.....(กรรมการ)
(นางสาวประภาพร พานิชชอบ)

ลงชื่อ.....*กัญญาภัค*.....(กรรมการ)
(นางกัญญาภัค สุวรรณรัตน์)