ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อจัดหาวัสดุทางการแพทย์สำหรับใช้งานทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา

1. ความเป็นมา

รพ.ค่ายสุรนารี มีความประสงค์จะจัดซื้อจัดหาวัสดุทางการแพทย์สำหรับใช้ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อสนับสนุน นขต. รพ.ค่ายสุรนารี ในการให้การรักษาพยาบาลผู้ป่วยใน รพ.ค่ายสุรนารี เป็นไปอย่างต่อเนื่อง เกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานราชการ จำนวน 3 รายการ โดยใช้งบประมาณเงินรายรับสถานพยาบาล ประจำปีงบประมาณ 2570

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้การรักษาพยาบาลผู้ป่วยเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และมีเครื่องมือที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย

2.2 เพื่อให้การจัดซื้อเป็นไปด้วยความโปร่งใส มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม เป็นประโยชน์แก่หน่วยงานราชการและคุ้มค่ากับงบประมาณที่ได้รับ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุรัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

3.11.1 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.11.2 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

3.11.3 สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

พ.อ.หญิง...../ร.อ.หญิง...../ร.ต.หญิง.....

Scanned with CamScanner

3.11.4 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจ ให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11.5 สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.5 กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

3.12.5.1 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

3.12.5.2 นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดหา/เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ตามคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. เลขที่ 1) 701/43 หมายเลข 6810-XX-249-3344, 2) 299/49 หมายเลข 6550-XX-247-1351, 3) 300/49 หมายเลข 6550-XX-247-1352 และรายละเอียดตามผนวก ก.

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้งานร่วมกับน้ำยาที่เสนอราคา โดยเครื่องต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน หากเป็นเครื่องเก่าผ่านการใช้งานมาไม่เกิน 3 ปี และสามารถรายงานผลได้ตามคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ข้อ 4.1 โดยจะต้องปรนนิบัติบำรุง ซ่อมแซม รักษาเครื่อง ให้ใช้งานได้ดีตลอดสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก รพ.ค่ายสุรนารี รายละเอียดตามผนวก ก.

พ.อ.หญิง...../ร.อ.หญิง...../ร.ต.หญิง.....

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

5.1 กำหนดระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ 15 วัน นับถัดจากวันที่ออกใบสั่งให้ส่งของตามสัญญา ตามจำนวนยอดการสั่งซื้อจริงในแต่ละงวดโดยไม่เกินจำนวนยอดที่กำหนดไว้ในสัญญาจะซื้อจะขาย

5.2 กำหนดยืนราคา 365 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

6.1 หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รพ.ค่ายสุรนารี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (โดยพิจารณาจากราคารวม)

6.2 การวินิจฉัยของคณะกรรมการพิจารณาผลให้ถือเป็นเด็ดขาด

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรรในการจัดซื้อจัดหาครั้งนี้ รวม 3 รายการ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 2,406,600.- บาท (สองล้านสี่แสนหกพันหกร้อยบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

- กำหนดงานเป็นงวดๆ ตามสัญญาจะซื้อจะขาย การจ่ายเงิน จ่ายเป็นงวดๆตามใบสั่งซื้อให้ส่งของตามสัญญา

9. อัตราค่าปรับ

- อัตราค่าปรับ คิดเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (0.20) นับตั้งแต่หลังวันสิ้นสุดสัญญาเป็นต้นไป จนกว่าผู้ขายจะนำสิ่งของมามอบให้แก่ รพ.ค่ายสุรนารี ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามหนังสือสัญญาจะซื้อจะขาย หรือใบสั่งซื้อเป็นข้อตกลงแทนการทำสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับถัดจากวันที่ผู้จะขายได้ส่งมอบพัสดุให้ รพ.ค่ายสุรนารี ถูกต้องและครบถ้วนตามหนังสือสัญญาจะซื้อจะขายหรือใบสั่งซื้อเป็นข้อตกลงแทนการทำสัญญา

11. สถานที่ติดต่อ

- แผนกส่งกำลังสายแพทย์ กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลค่ายสุรนารี โทร. 044 – 234404

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกาศเชิญชวนต่อไป

พ.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ
(กัญญรัตน์ คำเพราะ)
ร.อ.หญิง.....กรรมการ
(สรินทร์ญา พึ่งเทียน)
ร.ต.หญิง.....กรรมการ
(สุปรียา ขำดี)

Scanned with CamScanner

ผนวก ก.

เครื่องบ่มเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือด

และ เครื่องจำแนกชนิดและทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพของ

เชื้อแบคทีเรีย

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นเครื่องสำหรับบ่มเพาะเชื้อแบคทีเรียจากเลือดและสารน้ำจากร่างกาย (Sterile body fluid) แบบอัตโนมัติ

1.2 เป็นเครื่องมือวิเคราะห์ชนิดของเชื้อจุลชีพ และหาความไวต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ

1.3 ได้รับการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE สำหรับการใช้ในงานวินิจฉัยแบคทีเรียทางการแพทย์สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (IVD)

1.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานการนำเข้าเครื่องมือแพทย์สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 เครื่องบ่มเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือด

2.1.1 เป็นเครื่องสำหรับบ่มเพาะเชื้อแบคทีเรียจากเลือด และสารน้ำจากร่างกาย (Sterile body fluid) แบบอัตโนมัติใช้ร่วมกับขวดสำหรับเพาะเชื้อชนิดต่างๆ โดยสามารถใส่ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดต่างๆได้ไม่น้อยกว่า 100 ขวด

2.1.2 ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อสามารถเพาะเชื้อแบคทีเรีย และยีสต์จากเลือดได้ภายในขวดเดียวกัน

2.1.3 หลักการตรวจ วัดการเปลี่ยนแปลงสีที่ก้นขวดที่ไวต่อการเปลี่ยนแปลงของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เพิ่มขึ้น(CO_2-Colorimetric Sensor) จากการเจริญเติบโตเพิ่มจำนวนของเชื้อจุลชีพ หรือ หลัก Fluorescent จากการเปลี่ยนแปลงของ CO2/pH หรือ วัดการเปลี่ยนแปลงเคมี Optical signal

2.1.4 สามารถตรวจวัดขวดเพาะเชื้อที่ไม่สามารถโหลดเข้าเครื่องได้ทันที (Delay vial entry) โดยระยะเวลาหลังจากใส่เลือดสามารถเก็บไว้ได้นานสูงสุด 48 ชม. โดยมีระบุในเอกสารกำกับน้ำยา

2.1.5 มี Barcode Level ๒ ชุด ติดที่ด้านข้างของขวด โดยมีอย่างน้อย ๑ แถบที่สามารถลอกออกและนำไปติดบน record book ได้ และมีชุด barcode สำรองกรณีที่ barcode ที่ติดข้างขวดเสียหาย

2.1.6 ฉลากบนขวดกำกับวันหมดอายุและหมายเลขรหัสการผลิตของขวดนั้น

2.1.7 มีระบบสัญญาณเสียงและสัญลักษณ์แจ้งเตือนเมื่อผลเป็นบวก หรือ เครื่องพบปัญหา

2.1.8 สามารถแสดงสถานะของขวดสำหรับเพาะเชื้อ วันและเวลาที่โหลดขวดสำหรับเพาะเชื้อ เข้า-ออก วันและเวลาที่รายงานผลสุดท้าย กราฟแสดงผลการทดสอบได้

2.1.9 เป็นขวดเพาะเชื้อจุลชีพจากตัวอย่างเลือด ที่อาศัยอากาศในการเจริญเติบโต (aerobic bacteria) ซึ่งใช้กับเครื่องเพาะเชื้อจุลชีพในเลือดแบบอัตโนมัติ

พ.อ.หญิง...../ร.อ.หญิง...../ร.ต.หญิง.....

Scanned with CamScanner

2.1.9 เป็นขวดเพาะเชื้อจุลชีพจากตัวอย่างเลือด ที่อาศัยอากาศในการเจริญเติบโต (aerobic bacteria) ซึ่งใช้กับเครื่องเพาะเชื้อจุลชีพในเลือดแบบอัตโนมัติ

2.1.10 ในขวดบรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อ และส่วนประกอบต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ adsorbent polymeric beads peptones/biological extracts, anticoagulant, vitamins, amino acids carbohydrate substrates เป็นต้น

2.1.11 ในขวดมีสารดูดซับ antibiotic ที่ไม่รบกวนการอ่านผล Gram Stain ได้แก่ Resin หรือ Adsorbent Polymeric Beads เพื่อช่วยในการจับยา antibiotic ชนิดต่าง ๆ ที่มีอยู่ในเลือดผู้ป่วย ซึ่งจะช่วยเพิ่มอัตราการตรวจพบเชื้อ และลดอัตราผลลบปลอม

2.2 เครื่องจำแนกชนิดและทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรีย

2.2.1 ตัวเครื่องสามารถทดสอบเพื่อแยกชนิดของเชื้อแบคทีเรีย (Identification test) โดยอาศัยการเกิดปฏิกิริยาชีวเคมี (Biochemical) ชนิดต่างๆ แล้วทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสี (colorimetric) แล้ววิเคราะห์กับฐานข้อมูลทาง data base เพื่อจำแนกชนิดของเชื้อ หรือหลักการ Protein fingerprint

2.2.2 สามารถจำแนกชนิดของกลุ่มเชื้อต่างๆ ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- จำแนกชนิดของเชื้อ Gram positive cocci สามารถจำแนกเชื้อที่ก่อโรคสำคัญ เช่น *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pseudintermedius* , *Staphylococcus lugdunensis*, *Streptococcus suis* ได้เป็นต้น
- จำแนกเชื้อในกลุ่ม Gram negative bacilli สามารถจำแนกเชื้อ *Burkholderia cepacia* group, *Burkholderia pseudomallei, Burkholderia mallei* ได้
- จำแนกเชื้อในกลุ่ม Fastidious organism สามารถจำแนกเชื้อเช่น *Haemophilus influenzae, Neisseria gonorrhoeae* , *Neisseria meningitides* ได้
- จำแนกเชื้อในกลุ่ม Pathogenic yeasts สามารถจำแนก Candida ชนิดต่างๆ และ *Cryptococcus neoformans* ได้

2.2.3 ตัวเครื่องสามารถทดสอบความไวต่อยาปฏิชีวนะของเชื้อแบคทีเรียทั้ง Gram negative bacilli หรือ Gram positive cocci หรือ Yeast โดยใช้หลักการทดสอบแบบวัดความขุ่น (Turbidimetric) หรือการอ่านผลแบบ Kinetic ในการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ (Susceptibility Test) หรือ Broth dilution หรือ Optical / Fluorescence หรือ Oxidation-reduction indicator หรือวิธีอื่นๆ ที่เทียบเท่า

2.2.4 สามารถทดสอบการดื้อยาต่างๆได้ เช่น MRSA screening, หรือ Inducible Clindamycin Resistance

พ.อ.หญิง...../ร.อ.หญิง...../ร.ต.หญิง.....

Scanned with CamScanner

2.2.5 ชุดทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ รายงานผลระดับความเข้มข้นของยาได้ตามหลักมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ (CLSI/EUCAST)

2.2.6 ชุดทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะสามารถรายงานค่าระดับ MIC ได้

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเครื่องบ่มเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือด จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง และเครื่องจำแนกชนิดและทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรีย จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิค โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

3.2 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

3.3 ระหว่างการใช้งาน ผู้เสนอราคาจะต้องทำการบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดตลอดระยะเวลาการใช้งาน

3.5 ในกรณีเครื่องเสียหายชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมให้ใช้งานได้ตามปรกติภายใน 3 วัน ผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

3.6 ผู้เสนอราคาต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

3.7 โรงพยาบาลค่ายสุรนารี ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงน้ำยาและเครื่องมือในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โดยจะพิจารณาจากความต้องการของโรงพยาบาล คุณภาพน้ำยา และต้นทุนค่าใช้จ่ายเป็นสำคัญและขอจัดซื้อน้ำยาปีต่อปี หากบริษัทไม่สามารถทำได้ตามข้อตกลง โดยไม่ผ่านการประเมินจากคณะกรรมการที่ถูกแต่งตั้งอย่างเป็นทางการของโรงพยาบาลที่มีการประเมินอย่างเป็นระบบ โรงพยาบาลมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาและเมื่อผ่านการประเมิน อาจพิจารณาต่อสัญญาจัดซื้อในปีที่ 2

3.8 ผู้เสนอราคาต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

3.9 ผู้เสนอราคาต้องสนับสนันค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย 1 แห่ง ตลอดเวลาสัญญา โดย EQA ที่สมัครต้องผ่านมาตรฐาน ISO 17043

3.10 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบเชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจจากตัวเครื่องวิเคราะห์ เข้าสู่โปรแกรมรายงานผลทางห้องแบคทีเรีย (M-Lab) และเชื่อมข้อมูลจากระบบรายงานผลทางห้องแบคทีเรีย(M-Lab) เข้าสู่ระบบ HIS (Abstract) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อข้อมูลทั้งหมดรวมทั้งค่าดูแลรักษาระบบตลอดอายุสัญญา โดยติดตั้งแล้วเสร็จหลังจากสัญญาเกิด ภายใน 120 วัน

พ.อ.หญิง...../ร.อ.หญิง...../ร.ต.หญิง.....

Scanned with CamScanner