

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องล้างตัวกรองไตเทียมอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องล้างตัวกรองไตเทียมอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙

- เครื่องล้างตัวกรองไตเทียมอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง
- เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท เมดิทอป จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายธนวุธ	ลิมเล็ก	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางกฤษณา	จริตงาม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นางสาวรุ่งนภา	จันแสง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องล้างตัวกรองไตเทียมอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

เป็นเครื่องล้างทำความสะอาด วัตปริมาตรที่เหลืออยู่ของตัวกรอง ตรวจหาการรั่วซึม และเติมน้ำยาเพื่อ
อบฆ่าเชื้อของตัวกรองไตเทียม ชนิดอัตโนมัติ

2. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องล้างทำความสะอาด วัตปริมาตรที่เหลืออยู่ของตัวกรอง ตรวจหาการรั่วซึม และเติมน้ำยาเพื่อ
อบฆ่าเชื้อของตัวกรองไตเทียม ชนิดอัตโนมัติ เพื่อช่วยในการรักษามาตรฐานในการนำตัวกรองกลับมาใช้ซ้ำ
(Dialyzer Reprocessing)

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....นายธนาวุธ ลิ้มเล็ก ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางกฤษณา จริตงาม กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวรุ่งนภา จันแสง กรรมการ

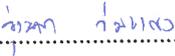
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องล้างตัวกรองไตเทียมชนิดสองช่องล้าง โดยมีการทำงานที่แยกการทำงานกันโดยอิสระ (Separate Operation)
- 1.2 ความต้องการในการใช้น้ำ สามารถใช้น้ำ DI หรือ RO ตามมาตรฐานของ AAMI ที่มีแรงดันอยู่ในช่วง 25 PSI โดยใช้น้ำประมาณ 25 ลิตรต่อการล้างตัวกรอง 1 ตัว
- 1.3 ใช้น้ำยา MDT PLUS 4 cold Sterilant เป็นน้ำยาชะล้างและอบฆ่าเชื้อ ซึ่งมีระบบผสมน้ำยาฆ่าเชื้ออัตโนมัติภายในเครื่อง
- 1.4 สามารถล้างตัวกรองได้ทุกชนิด ทั้ง Low Flux, Middle Flux, High Flux
- 1.5 เครื่องมีโปรแกรมทำความสะอาด System Cleaning
- 1.6 ความเข้มข้นของน้ำยา Peracetic acid ที่ใช้เป็น 5 % โดยใช้ปริมาณน้ำยาดังต่อไปนี้
21-34 ml สำหรับตัวกรองชนิด Low Flux
23-42 ml สำหรับตัวกรองชนิด Middle Flux
24-44l สำหรับตัวกรองชนิด High Flux
- 1.7 มีระบบเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติในระหว่างขบวนการดังนี้
 - Check Key ข้อความนี้ บอกถึงการใส่ Connector Key ไม่ถูกต้องหรือใส่ไม่ตี
 - Feed Water ข้อความนี้บอกถึงความผิดปกติของแรงดันน้ำต่ำหรือไม่มีน้ำเข้าเครื่อง
 - Check Connector ข้อความนี้บอกถึงการใส่ Connector ไม่ดีหรือมีความผิดปกติของแรงดันน้ำ
 - Check System ข้อความนี้บอกถึงความผิดปกติของระบบน้ำ
 - Check Chemical ข้อความนี้บอกถึงว่าให้ตรวจสอบน้ำยา

2. คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- 2.1 เครื่องจะทำงานตามขั้นตอนต่างๆ โดยอัตโนมัติ คือ ล้างทำความสะอาด ตรวจสอบวัดปริมาตร ตรวจวัดการรั่วซึม และเติมน้ำยาเพื่ออบฆ่าเชื้อตัวกรอง โดยใช้เวลาทั้งสิ้นประมาณ 9-10 นาที โดยมีขั้นตอนการทำงานดังต่อไปนี้
 - 2.1.1 เครื่องทำงานโดยอัตโนมัติในขั้นตอนการล้างทำความสะอาด (Cleaning)
 - 2.1.2 การตรวจวัดปริมาตรของตัวกรอง เป็นการตรวจวัด Total Cell Volume (TCV) สามารถวัดกับตัวกรองที่มี Priming Volume ได้ตั้งแต่ 25-250 ml.

ลงชื่อ..... 	นายธนาวุช	ลิ้มเล็ก	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางกฤษณา	จริตงาม	กรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางสาวรุ่งนภา	จันแสง	กรรมการ

2.1.3 การตรวจหาการรั่วซึมตัวกรอง (Leak Testing) โดยจะสร้างแรงดันลบให้เกิดขึ้นในด้าน Dialysate compartment ที่แรงดัน -250 mmHg และทิ้งค้างไว้ประมาณ 20 วินาที ถ้าแรงดันลบลดลงมากเกินกว่า 17.0 mmHg (สำหรับ Low Flux และ Middle Flux dialyzer) หรือ 25.0 mmHg (สำหรับ High Flux dialyzer) ถือว่าพบการรั่วซึมของตัวกรอง

2.1.4 การเติมน้ำยาเพื่ออบฆ่าเชื้อ (Sterilant Filling) เป็นขั้นตอนสุดท้าย

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุ PVC (Polyvinylchloride)

3.2 สามารถใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 100-240 Volts ความถี่ 50-60 Hz.

3.3 ความสิ้นเปลืองกระแสไฟฟ้า สูงสุด 180 Watt

3.4 ตัวเครื่องมีขนาด 50 (กว้าง) x 38 (ลึก) x 55 (สูง) cm.

3.5 การแสดงผลผ่านทางหน้าจอ VFD (Vacuum Fluorescent Display) ขนาด 70 x 22 มม. และมีปุ่มกดสำหรับใส่ข้อมูล

4. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

5.1 ถาดรองเครื่อง

จำนวน 1 ถาด

5.2 ชุดอุปกรณ์ (Port) สำหรับต่อตัวกรองไตเทียม

- อุปกรณ์ต่อระหว่างสายต่อน้ำยากับตัวกรองไตเทียมด้านเลือด (White barrier adapter)

จำนวน 4 ชิ้น

- จุกปิดตัวกรองทางด้านเลือด (Blood port storage)

จำนวน 4 ชิ้น

- จุกปิดตัวกรองทางด้านน้ำยา

จำนวน 4 ชิ้น

(Vented dialyzer port storage cap)

5.3 คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

จำนวน 1 ชุด

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....นายธนาวุช

ลิ้มเล็ก

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางกฤษณา

จริตงาม

กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวรุ่งนภา

จันแสง

กรรมการ

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 550,000.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 550,000.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุเรียบร้อย

11. เงื่อนไขเฉพาะ

11.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ

11.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกราย (ให้แนบมาในวันยื่นเสนอราคา)

ลงชื่อ.....		นายธนวุธ	ลิ้มเล็ก	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....		นางกฤษณา	จริตงาม	กรรมการ
ลงชื่อ.....		นางสาวรุ่งนภา	จันแสง	กรรมการ