

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิดหนึ่งสาย จำนวน ๑๐ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิดหนึ่งสาย จำนวน ๑๐ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑๓ มกราคม ๒๕๖๘

- เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิดหนึ่งสาย จำนวน ๑๐ เครื่อง

เป็นเงิน.....๓๘๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ราคาต่อหน่วย.....๓๘,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท มายด์ เมดิคอลแคร์ จำกัด

๒. บริษัท เมดดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

๓. บริษัท พาสเอ็กเพิร์ต จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายวรพันธุ์ ฤทธิเดช

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

๒. นางสาวนีย์ เกิดปากแพรก

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

๓. นางสมใจ เอ่งฉ้วน

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิดหนึ่งสาย จำนวน 10 เครื่อง
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิดหนึ่งสาย จำนวน 10 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

ลงชื่อ.....นายวรพันธุ์ ฤทธิเดช ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวนีย์ เกิดปากแพรก กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสมใจ เอ่งฉ้วน กรรมการ

8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

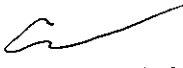
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. คุณลักษณะทั่วไป

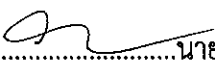
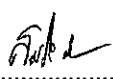
- 1.1. หน้าจอแสดงผลชนิด LCD Monochrome ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า
240 x 128 พิกเซล
- 1.2. หน้าจอสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า โหมดการทำงาน (Mode), อัตราการจ่ายสารละลาย (Rate),
ปริมาตรสายละลายคงเหลือ (VTBI), ปริมาตรสายละลายที่ได้รับ (Volume), เวลาที่เหลือในการ
จ่ายสารละลาย (Remaining time) และสถานะแบตเตอรี่ (Battery status) เป็นอย่างน้อย
- 1.3. ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา ไม่เกิน 1.8 กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- 1.4. มี Anti free flow clamp เพื่อป้องกันการไหลของสารละลายเข้าสู่ผู้ป่วย เมื่อประตุน้ำเครื่อง
ถูกเปิด
- 1.5. สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 100 ถึง 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 1.6. สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ภายในแบบชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ชนิด Lithium สามารถใช้งานจาก
แบตเตอรี่ได้ไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง ที่อัตราการไหล 25 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- 1.7. รองรับการเชื่อมต่อระบบ Nurse calls ได้
- 1.8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน Class I, Type CF, IP34 และ EN1789 เป็นอย่างน้อย

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1. สามารถให้สารละลาย ยา อาหารเหลว และเลือดได้อย่างปลอดภัย
- 2.2. สามารถเลือกใช้ชุดให้สารละลายมาตรฐานได้หลากหลายยี่ห้อ โดยมีความคลาดเคลื่อนในการให้
สารละลายไม่เกิน $\pm 5\%$

ลงชื่อ.....		นายวรพันธุ์ ฤทธิเดช	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....		นางสาวณีย์ เกิดปากแพรง	กรรมการ
ลงชื่อ.....		นางสมใจ เองฉ้วน	กรรมการ

- 2.3. สามารถตั้งโหมดการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 7 โหมด ดังนี้ Rate mode, Body weight mode, Time mode, Sequential mode, Loading dose mode, Micro-infusion mode และ Ramp mode
- 2.4. สามารถตั้งอัตราการจ่ายสารละลาย (Flow rate) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ 0.01 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 0.1 ถึง 99.99 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง, ครั้งละ 0.1 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 100 ถึง 999.9 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง และครั้งละ 1 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 1,000 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง เพื่อความแม่นยำในการจ่ายสารละลาย
- 2.5. สามารถเปลี่ยนอัตราการไหลของสารละลายในขณะที่เครื่องกำลังทำงานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง
- 2.6. สามารถตั้งปริมาตรสายละลาย (VTBI) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 9,999 มิลลิลิตร โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ตั้งแต่ 0.1 มิลลิลิตร
- 2.7. สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้สูงสุด 99 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที
- 2.8. มีระบบเร่งการจ่ายละลาย (Bolus) แบบ Manual และ Auto ด้วยอัตราการจ่ายละลายตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- 2.9. มีระบบไล่อากาศภายในสาย (Purge) ด้วยอัตราตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- 2.10. มีระบบ KVO (Keep vein open) โดยเครื่องจะทำงานต่อเนื่องในกรณีที่เครื่องจ่ายสารละลายครบตามที่ตั้งไว้ เพื่อป้องกันการอุดตันของหลอดเลือดดำ สามารถจ่ายสารละลายได้ 0.1 ถึง 30 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- 2.11. สามารถตั้งแรงดันอุดตันภายในสาย (Occlusion pressure) ได้ไม่น้อยกว่า 14 ระดับ ดังนี้ 75, 150, 225, 300, 375, 450, 525, 600, 675, 750, 825, 900, 975 และ 1,050 มิลลิเมตรปรอท
- 2.12. สามารถตั้งขนาดของการจับฟองอากาศภายในสาย (Air bubble detection) ได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับดังนี้ 20, 50, 100, 250, 500 และ 800 ไมโครลิตร

ลงชื่อ.....		นายวรพันธุ์	ฤทธิ์เดช	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....		นางสาววนีย์	เกิดปากแพรก	กรรมการ
ลงชื่อ.....		นางสมใจ	เอ่งฉ้วน	กรรมการ

- 2.13. มีระบบตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของแรงดันภายในสาย (Dynamic pressure) แบบเรียลไทม์ แสดงผลที่หน้าจอ
- 2.14. มีระบบ Anti-Bolus เพื่อป้องกันการดันยาส่วนเกินจากการอุดตันภายในสาย
- 2.15. สามารถหยุดการทำงานชั่วคราว (Standby) ของเครื่องได้
- 2.16. สามารถตั้งเวลาล๊อคหน้าจอเครื่องได้ในช่วง 1 ถึง 5 นาที
- 2.17. สามารถปรับระดับความสว่างหน้าจอเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
- 2.18. สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
- 2.19. สามารถบันทึกชื่อยาได้ไม่น้อยกว่า 200 ชื่อ
- 2.20. สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 2,000 เหตุการณ์
- 2.21. มีคำแนะนำในการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดสภาวะต่างๆ แสดงผลที่หน้าจอ
- 2.22. สามารถแสดงสัญญาณแสง เสียง และข้อความเตือน เมื่อเกิดสภาวะดังนี้
- 2.22.1. การให้สารละลายใกล้สิ้นสุด (Time near end)
 - 2.22.2. การให้สารละลายสิ้นสุด (VTBI complete)
 - 2.22.3. การให้สารละลายแบบ KVO สิ้นสุด (KVO finish)
 - 2.22.4. ประตูเครื่องถูกเปิด (Door opened)
 - 2.22.5. มีการอุดตันภายในสาย (Occlusion)
 - 2.22.6. มีฟองอากาศภายในสาย (Air in line)
 - 2.22.7. ระบบเกิดความผิดปกติ (System error)
 - 2.22.8. แบตเตอรี่ใกล้หมด (Low battery)
 - 2.22.9. สายไฟหลุดหรือไม่ได้เชื่อมต่อสายไฟ (No AC power)

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1. สายไฟ	จำนวน	1	เส้น/เครื่อง
3.2. เสาน้ำเกลือ	จำนวน	1	ต้น/เครื่อง
3.3. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ	1	เล่ม/เครื่อง

ลงชื่อ.....นายวรพันธุ์ ฤทธิเดช ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวนีย์ เกิดปากแพรก กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสมใจ เองฉ้วน กรรมการ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 550,000.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 380,000.- บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
3. ราคาต่อหน่วย 38,000.- บาท (สามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

8. งานงวดและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 10.1 สินค้ารับประกันคุณภาพ อย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- 10.2 กรณีเครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีจะให้บริการตรวจเช็ค พร้อมเปลี่ยนอะไหล่ฟรีในระหว่างรับประกัน และต้องมีเครื่องมาให้อำรองใช้ระหว่างซ่อม ภายใน 7 วัน และหากซ่อมแซมอาการเดิมแล้วมากกว่า 3 ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

11. เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 11.2 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

ลงชื่อ.....นายวรพันธุ์ ฤทธิเดช ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวนีย์ เกิดปากแพรง กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสมใจ เองฉ้วน กรรมการ

- 11.3 มีเอกสารรับรองการให้สารอาหาร และเลือดจากโรงงานผู้ผลิต
- 11.4 ผู้ขายต้องมีเอกสารแบบประเมินการใช้งานจริงจากแผนกที่ได้นำเครื่องเข้าทดลองใช้งาน
- 11.5 ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านการบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
- 11.6 มีโรงงานผู้ผลิตมาเปิดบริษัทเป็นศูนย์บริการในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 11.7 ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำมาเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วน และเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ Specification

ลงชื่อ.....นายวรพันธุ์ ฤทธิเดช ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวนีย์ เกิดปากแพรก กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสมใจ เอ่งฉ้วน กรรมการ