

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน ๒ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

- เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน ๒ เครื่อง
เป็นเงิน ๔๖๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๒๓๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน).....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด
- บริษัท ซี.วาย.อีควิปเมนท์ จำกัด
- บริษัท ไนน์ทีน ๒๐๑๙ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายมรุต ทองปาน	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางปาริชาติ ผาหัดง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางกิริณา วิจิตรโสภา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน ๒ เครื่อง
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

เครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ซึ่งตัวเครื่องประกอบด้วย Function การทำงานต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG), ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration), ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂), ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)

2. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของสัญญาณชีพสำหรับผู้ป่วย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....นายมรุต

ทองปาน

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางปาริชาติ

ผาห้วดง

กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกิริณา

วิจิตรโสภา

กรรมการ

2.4 ภาควัดการหายใจ (Respiration)

- 2.4.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Transthoracic impedance pneumography
- 2.4.2 สามารถเลือกตำแหน่งการวัดได้อย่างน้อย 2 แบบ
- 2.4.3 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ไม่น้อยกว่า 0 ถึง 150 ครั้งต่อนาที
- 2.4.4 สามารถติดตามสัญญาณชีพการหายใจได้ทั้งแบบตัวเลขและรูปภาพ โคนรูปภาพสามารถปรับขนาด (Sensitivity) ได้

2.5 ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

- 2.5.1 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100%
- 2.5.2 สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse rate) ได้ไม่น้อยกว่า 30 ถึง 300 ครั้งต่อนาที
- 2.5.3 สามารถติดตามรูปคลื่น Plethysmograph (SpO₂ Waveform) และสามารถปรับขนาด (Sensitivity) ได้ตั้งแต่ 1/8 ถึง 8 และ Auto
- 2.5.4 สามารถแสดงค่า PI (Pulse-amplitude Index) เพื่อประเมินสภาวะผู้ป่วยได้

2.6 ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (NIBP)

- 2.6.1 สามารถวัดความดันโลหิตแบบไม่รุกราน (Non-Invasive Blood Pressure) โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric และมีเทคนิคการวัดความดันโลหิตแบบรวดเร็ว (iNIBP)
- 2.6.2 สามารถรองรับการใช้งานได้ตั้งแต่ทารกจนถึงผู้ใหญ่
- 2.6.3 สามารถตั้ง Trigger NIBP (PWTT) ในกรณีผู้ป่วยมีความดันที่เปลี่ยนแปลงไปโดยจับการเปลี่ยนแปลงจาก ECG และ SpO₂ Waveform ได้ หรือเทียบเท่า
- 2.6.4 สามารถแสดงค่า SI (Shock Index) เพื่อประเมินสภาวะช็อกของผู้ป่วยได้
- 2.6.5 สามารถเลือก Mode ในการวัดได้ดังนี้ Manual, Automatic และ STAT

2.7 ภาควัดความดันโลหิตแบบรุกราน (IBP)

- 2.7.1 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า -50 ถึง 300 mmHg (มิลลิเมตรปรอท)
- 2.7.2 มีความแม่นยำในการวัดความดันโลหิต ± 1 mmHg (มิลลิเมตรปรอท)
- 2.7.3 สามารถคำนวณค่า PPV (Pulse Pressure Variation) และ/หรือ SPV (Systolic Pressure Variation) โดยเลือกแสดงค่าเป็นตัวเลขบนหน้าจอได้
- 2.7.4 สามารถเลือกแสดงตำแหน่งการวัดได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ ART, RAD, PAP, CVP และ ICP เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ..... 	นายมรุต	ทองปาน	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางปาริชาติ	ผาห้วดง	กรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางกิริณา	วิจิตรโสภากา	กรรมการ

5. **อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

5.1	ECG Connection Cable (3/6 Electrodes)	จำนวน 1 เส้น
5.2	ECG Electrode Lead (3 Electrodes)	จำนวน 1 เส้น
5.3	SpO ₂ Connection Cable	จำนวน 1 เส้น
5.4	SpO ₂ Probe Reusable	จำนวน 1 เส้น
5.5	Air Hose for NIBP Adult/Child	จำนวน 1 เส้น
5.6	Cuff สำหรับผู้ใหญ่	จำนวน 1 ชิ้น
5.7	สายวัดความดันโลหิตแบบภายใน (IBP Connector Cable)	จำนวน 1 เส้น
5.8	ชุด Disposable Transducer IBP	จำนวน 1 ชุด
5.9	รถเข็น หรือ ชุดยึดติดผนัง (ภายในประเทศไทย)	จำนวน 1 คัน หรือ ชุด
5.10	คู่มือการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ	จำนวน 1 ชุด

5. **กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. **หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคา

7. **วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 460,000.- บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 460,000.- บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)
3. ราคาต่อหน่วย 230,000.- บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

8. **งวดงานและการจ่ายเงิน**

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. **อัตราค่าปรับ**

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. **การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ..... 	นายมรุต	ทองปาน	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางปาริชาติ	ผาห้วดง	กรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางกิริณา	วิจิตรโสภ	กรรมการ

11. เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือสาธิตมาก่อน และอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที
- 11.2 เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
- 11.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติ และต้องทำ
เครื่องหมาย ระบุชื่อ หัวข้อ ในรายละเอียดของแคตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามที่
โรงพยาบาลกำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ..... นายมรุต	ทองปาน	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... นางปาริชาติ	ผาห้วง	กรรมการ
ลงชื่อ..... นางกิริณา	วิจิตรโสภา	กรรมการ