

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องติดตามสัญญาณชีพอัตโนมัติ

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...เครื่องติดตามสัญญาณชีพอัตโนมัติ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๙๒๐,๐๐๐.- บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ ดังนี้

- เครื่องติดตามสัญญาณชีพอัตโนมัติ จำนวน ๔ เครื่อง
เป็นจำนวนเงิน ๙๒๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ราคากลาง กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งโรงพยาบาลกระบี่
ที่ ๘๓๙/๒๕๖๓ สั่ง ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๔.๒ สืบราคาจากท้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน

- บริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เอสพีแอล กรุ๊ป จำกัด
- บริษัท เค แอนด์ ดับบลิว (ประเทศไทย) จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายณรงค์ ยอดสนิท	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางกิริณา วิจิตรโสภา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสุภาณี สิทธิสาร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องติดตามสัญญาณชีพอัตโนมัติ จำนวน 4 เครื่อง
โรงพยาบาลกระบี่

1. **ความต้องการ** เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติระดับกลาง พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ซึ่งตัวเครื่องประกอบด้วย Function การทำงานต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้
 1. ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
 2. ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)
 3. ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
 4. ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)
 5. ภาควัดความดันโลหิตชนิดแทงเส้น (IBP)
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** เป็นเครื่องวัดปริมาณโลหิตที่ออกจากหัวใจแบบต่อเนื่องพร้อมลักษณะชีพสำหรับผู้ป่วย
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - 3.1 มีโปรแกรมการวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน 12 Leads (EKG Analysis Program) จาก การติด Electrode 10 จุด และสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 5 Finding หรือดีกว่า (โดยเพิ่มเฉพาะ Electrode แบบ 10 สายเป็น Option)
 - 3.2 สามารถใช้ Keypad, Touch Screen l หรือ Knob ควบคุมในการใช้งาน
 - 3.3 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ และแบตเตอรี่แบบชาร์ตไฟได้ภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 90 นาที (เมื่อแบตเตอรี่ไฟเต็ม) หรือดีกว่า
 - 3.4 สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Alarm) สูงและต่ำได้
 - 3.5 ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC 60601-1 , IEC60601-1-2 หรือ IEC 60601-2-27 หรือดีกว่า
4. **คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**
 - 4.1 **ภาควัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ**
 - 4.1.1 มีช่องสำหรับสายเสียบ (Connector) เพื่อตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) อัตราการเต้นของหัวใจ, อัตราการหายใจ, ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด, ความดันโลหิตชนิดภายนอกและวัดอุณหภูมิ 2 ช่อง
 - 4.1.2 ภาควัดการตรวจวัดเป็นชนิด Multiconnector จำนวน 2 ช่อง หรือ Modular โดยต้องมี Multiconnector หรือ Modular ภายในตัวเครื่อง แต่ละเครื่อง (ไม่รวมอุปกรณ์ประกอบ) เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานราชการ ไม่น้อยกว่าดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ ยอดสนิท)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางกิริณา วิจิตรโสภา) (นางสุภาณี สิทธิสาร)

