



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ⁰³³³⁶ _{0๓๓๖}

วันที่ ^{21/7/66} _{๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖}

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องบันทึกติดตามการทำงานของหัวใจ ชนิด ๒๔ ชั่วโมง

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๒๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องบันทึกติดตามการทำงานของหัวใจ ชนิด ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยเงินบริจาคโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องบันทึกติดตามการทำงานของหัวใจ ชนิด ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๑๓๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้องและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

๑. ระเบียบกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการพัสดุโดยใช้เงินบริจาคของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๑

๒. คำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๑๔๔๙/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เรื่อง มอบอำนาจการสั่งซื้อสิ่งจ้างและการลงนามในข้อตกลง หรือสัญญา

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องบันทึกติดตามการทำงานของหัวใจ ชนิด ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๒ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ^{Cinn Kim}ประธานกรรมการ

(นางสาวโชติกา ไชยวงษ์)

(ลงชื่อ) ^{Kim Jantoon}กรรมการ

(นางสาวโสภา สุวรรณศรี)

(ลงชื่อ) ^{an Ont}กรรมการ

(นางสาวสุภิตา อินทร์โหล)

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

นายธนากร จิรชวลา
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ ๑

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๒. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องบันทึกติดตามการทำงานของหัวใจ ชนิด ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๒ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบริจาค โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
จำนวน ๒๗๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๒๗๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากห้องตลาด
 ๑. บริษัท โซวิก จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นางสาวโชติกา ไชยวงษ์ ลงชื่อ.....*สมพร ทร*.....ประธานกรรมการ
 ๒. นางสาวโสภา สุวรรณศรี ลงชื่อ.....*ไดม. สมพร*.....กรรมการ
 ๓. นางสาวสุภิตา อินทร์โทโล่ ลงชื่อ.....*ส. ตรี*.....กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจต่อเนื่องแบบ 24 ชั่วโมง

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยแบบพกพาติดตัวตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยเครื่องบันทึกจะติดตัวไปกับผู้ป่วยโดยสะพายหรือคาดไว้ที่เอว ผู้ป่วยสามารถทำกิจวัตรประจำวันได้ตามปกติ เมื่อบันทึกครบไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมงแล้ว สามารถนำข้อมูลที่ถูกบันทึกมาวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจที่เครื่องวิเคราะห์ผล

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 เป็นระบบคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจตลอด 24 ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

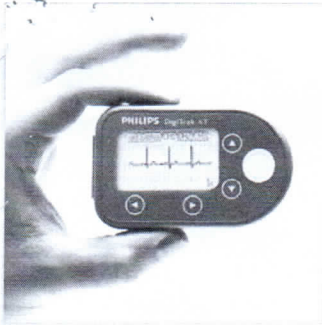
3.1 เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ มีรายละเอียดดังนี้

- 3.1.1 เป็นเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบดิจิทัล ชนิดพกพาติดตัวตลอดเวลา สามารถแสดงสัญญาณ ECG ผ่านจอภาพ LCD ได้
- 3.1.2 สามารถบันทึกต่อเนื่องกันโดยตลอดได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
- 3.1.3 สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน 3 Channel โดยติดสายลีด ECG ชนิด 5 เส้น
- 3.1.4 สามารถบันทึกสัญญาณไฟฟ้าจาก Pacemaker ได้
- 3.1.5 มีปุ่มกดเพื่อบันทึกเหตุการณ์ (Event Recording) ได้ในกรณีผู้ป่วยรู้สึกผิดปกติหรือต้องการทำเครื่องหมาย (Mark) ให้เป็นที่สังเกต
- 3.1.6 ระบบการบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ EASI ใช้ Electrode ในการบันทึกไม่เกิน 5 เส้น สามารถวัดได้ 12 Lead ECG และตัวเครื่องสามารถกันน้ำได้ (WATER RESISTANT)
- 3.1.7 ใช้แบตเตอรี่ Alkaline ขนาด AAA 1 ก้อน โดยมีน้ำหนักรวมไม่เกิน 62 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)
- 3.1.8 ระบบการบันทึกแบบ 3 Channel สำหรับ ECG และ Pacemaker
- 3.1.9 สามารถตรวจจับและบันทึกสัญญาณ Pacemaker ได้
- 3.1.10 ตอบสนองสัญญาณได้ในช่วงความถี่ตั้งแต่ 0.05 – 60 Hz.
- 3.1.11 มี Sampling Rate ไม่น้อยกว่า 175 PER SECOND
- 3.1.12 Resolution ไม่น้อยกว่า 10 Bits

3.2 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 3.2.1 เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดติดตามตัวแบบ 24 ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง
- 3.2.2 กระเป๋าใส่เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ จำนวน 1 ใบ/เครื่อง
- 3.2.3 สาย ECG ชนิด 5 ลีด จำนวน 1 ชุด/เครื่อง

<p>อนุมัติ <i>[Signature]</i></p> <p>อนุมัติ <i>[Signature]</i></p> <p>อนุมัติ <i>[Signature]</i></p>	<p>Comm</p> <p>San Anthon</p> <p>Chit</p>	<p>.....ประธานกรรมการ</p> <p>.....กรรมการ</p> <p>.....กรรมการ</p>
---	---	---



Smart and innovative

DigiTrak XT Recorder

Extremely light and comfortable for your patients

- At 2.2 oz (62.4g), the featherweight Philips DigiTrak XT is the **lightest recorder on the market** with a large onboard display.
- The sleek, streamlined design, light weight and swivel belt clip ensure patient comfort, and privacy, which can improve compliance.

Exceptionally innovative technology designed to work with you and protect your investment

- Requiring only five electrodes, **EASI lead placement** on clear anatomical landmarks reduces artifacts and improves signal-to-noise ratio while providing quick and easy hookup.



- The large display, with **onscreen lead map** along with EASI placement makes hookup quick and easy, ensures noise-free recordings, eliminates the need for external test jacks and avoids retests.
- **Automatic power ON** self-test checks battery capacity, memory card integrity, and recorder electronics to ensure reliable recording every single time.
- **Innovative design features**, including onscreen status indicators, automatic DST adjustment, personalized default settings and secure cable connection ensure ease of use and reliability.
- **Onscreen gain adjustment** improves onscreen ECG visualization.
- **Water-resistance** ensures that limited exposure to water will not stop the monitor from performing, thereby protecting your recording and investment for the long term.
- **Non-removable memory** prevents accidental loss of valuable patient data, avoids retests and is a cost-effective solution, eliminating the need for constant data card replacements.
- **Two-year warranty** protects your investment.

Extended recording time to meet all your patients' needs

- Record from **24 hours up to 7 days** of full disclosure ECG data with pacemaker detection on all 3 channels using a **single AAA battery**.
- Get up to 7 days of high-quality ECG information **without any data compression**.

PHILIPS

Origin for
 นาย ภูมิพล
 Dr. Conk

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ