



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐-๕ ต่อ ๓๖๓๗

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๒๕๐๑

วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ดที่ ๔๓๓๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔ จังหวัดร้อยเอ็ดได้แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามแนบท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางเครื่องบันทึกติดตามการทำงานของหัวใจชนิด ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๑ เครื่อง

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องบันทึกติดตามการทำงานของหัวใจชนิด ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยของโรงพยาบาลร้อยเอ็ด วงเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

### คำสั่ง/ระเบียบฯ

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอน ครั้งหนึ่งภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๓๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคากลางเครื่องบันทึกติดตามการทำงานของหัวใจชนิด ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

### ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)..... *Exim* ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวโชติกา ไชยวงษ์)

(ลงชื่อ)..... *โสม* ..... กรรมการ  
(นางสาวโสภา สุวรรณศรี)

(ลงชื่อ)..... *อ. อ. H* ..... กรรมการ  
(นางสาวสุภิดา อินทร์โทโล)

*ช*  
นายอินยง ไชยวงศ์  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

*↑*  
(นายณรงค์ชัย สังขา)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

*g*  
(นายอุบลรัตน์ พันธุ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

*✓*  
(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อเครื่องบันทึกติดตามการทำงานของหัวใจชนิด ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องบันทึกติดตามการทำงานของหัวใจชนิด ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยตรวจพิเศษหัวใจและหลอดเลือด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ บาท  
(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๖๕
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด
  ๑. บริษัท โขวิค จำกัด
  ๒. บริษัท ออริจินเตอร์ จำกัด
  ๓. บริษัท โกลบอลเมดิคอลเวิร์ลด์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดรายละเอียดและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวโชติกา ไชยวงษ์	ตำแหน่ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวโสภา สุวรรณศรี	ตำแหน่ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวสุภิดา อินทร์โทโล่	ตำแหน่ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

## คุณลักษณะเฉพาะ

### เครื่องบันทึกติดตามการทำงานของหัวใจชนิด ๒๔ ชั่วโมง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยแบบพกพาติดตัวตลอดเวลาไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยเครื่องบันทึกจะติดตัวไปกับผู้ป่วยโดยสะดวกหรือคาดไว้ที่เอวผู้ป่วยสามารถทำกิจวัตรประจำวันได้ตามปกติ เมื่อบันทึกครบไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมงแล้ว สามารถนำข้อมูลที่ถูบบันทึกมาวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจที่เครื่องวิเคราะห์ผล
๒. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๒.๑ เป็นระบบคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจตลอด ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๑ เครื่อง
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๓.๑ เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ มีรายละเอียดดังนี้
    - ๓.๑.๑ เป็นเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบดิจิทัล ชนิดพกพาติดตัวตลอดเวลาสามารถแสดงสัญญาณ ECG ผ่านจอภาพ LCD ได้
    - ๓.๑.๒ สามารถบันทึกต่อเนื่องกันโดยตลอดได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง
    - ๓.๑.๓ สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน ๓ Channel โดยติดสายลีด ECG ชนิด ๕ เส้น
    - ๓.๑.๔ สามารถบันทึกสัญญาณไฟฟ้าจาก Pacemaker ได้
    - ๓.๑.๕ มีปุ่มกดเพื่อบันทึกเหตุการณ์ (Event Recording)
    - ๓.๑.๖ ระบบการบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EASI ใช้ Electrode ในการบันทึกไม่เกิน ๕ เส้น
    - ๓.๑.๗ ใช้แบตเตอรี่ Alkaline ขนาด AAA๑ ก้อน โดยมีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๖๒ กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)
    - ๓.๑.๘ ระบบการบันทึกแบบ ๓ Channel สำหรับ ECG และ Pacemaker
    - ๓.๑.๙ สามารถตรวจรับและบันทึกสัญญาณ Pacemaker ได้
    - ๓.๑.๑๐ ตอบสนองสัญญาณได้ในช่วงความถี่ตั้งแต่ ๐.๐๕ - ๖๐ Hz.
    - ๓.๑.๑๑ มี Sampling Rate ไม่น้อยกว่า ๑๗๕ PER SECOND
    - ๓.๑.๑๒ Resolution ไม่น้อยกว่า ๑๐ Bits
  - ๓.๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
    - ๓.๒.๑ เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดติดตัวแบบ ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๑ เครื่อง
    - ๓.๒.๒ กระเป๋าใส่เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ จำนวน ๑ ใบ/เครื่อง
    - ๓.๒.๓ สาย ECG ชนิด ๕ ลีด จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... *Crima In* ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวโชติกา ไชยวงษ์)

(ลงชื่อ)..... *Jan Suvorn* ..... กรรมการ  
(นางสาวโสภา สุวรรณศรี)

(ลงชื่อ)..... *W. H.* ..... กรรมการ  
(นางสาวสุภิดา อินทร์ไธโล่)

## คุณลักษณะเฉพาะ

### เครื่องบันทึกติดตามการทำงานของหัวใจชนิด ๒๔ ชั่วโมง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยแบบพกพาติดตัวตลอดเวลาไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยเครื่องบันทึกจะติดตัวไปกับผู้ป่วยโดยสะดวกหรือคาดไว้ที่เอวผู้ป่วยสามารถทำกิจวัตรประจำวันได้ตามปกติ เมื่อบันทึกครบไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมงแล้ว สามารถนำข้อมูลที่ถูกรับมาวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจที่เครื่องวิเคราะห์ผล
๒. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๒.๑ เป็นระบบคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจตลอด ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๑ เครื่อง
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๓.๑ เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ มีรายละเอียดดังนี้
    - ๓.๑.๑ เป็นเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจระบบดิจิทัล ชนิดพกพาติดตัวตลอดเวลาสามารถแสดงสัญญาณ ECG ผ่านจอภาพ LCD ได้
    - ๓.๑.๒ สามารถบันทึกต่อเนื่องกันโดยตลอดได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง
    - ๓.๑.๓ สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน ๓ Channel โดยติดสายลีด ECG ชนิด ๕ เส้น
    - ๓.๑.๔ สามารถบันทึกสัญญาณไฟฟ้าจาก Pacemaker ได้
    - ๓.๑.๕ มีปุ่มกดเพื่อบันทึกเหตุการณ์ (Event Recording)
    - ๓.๑.๖ ระบบการบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EASI ใช้ Electrode ในการบันทึกไม่เกิน ๕ เส้น
    - ๓.๑.๗ ใช้แบตเตอรี่ Alkaline ขนาด AAA๑ ก้อน โดยมีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๖๒ กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)
    - ๓.๑.๘ ระบบการบันทึกแบบ ๓ Channel สำหรับ ECG และ Pacemaker
    - ๓.๑.๙ สามารถตรวจรับและบันทึกสัญญาณ Pacemaker ได้
    - ๓.๑.๑๐ ทอบสนองสัญญาณได้ในช่วงความถี่ตั้งแต่ ๐.๐๕ - ๖๐ Hz.
    - ๓.๑.๑๑ มี Sampling Rate ไม่น้อยกว่า ๑๗๕ PER SECOND
    - ๓.๑.๑๒ Resolution ไม่น้อยกว่า ๑๐ Bits
  - ๓.๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
    - ๓.๒.๑ เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดติดตามตัวแบบ ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๑ เครื่อง
    - ๓.๒.๒ กระเป๋าใส่เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ จำนวน ๑ ใบ/เครื่อง
    - ๓.๒.๓ สาย ECG ชนิด ๕ ลีด จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... *Cinn Hir* ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวโชติกา ไชยวงษ์)

(ลงชื่อ)..... *สุนทร ใจดี* ..... กรรมการ  
(นางสาวโสภา สุวรรณศรี)

(ลงชื่อ)..... *สุกิตา อินทร์ไธโล* ..... กรรมการ  
(นางสาวสุกิตา อินทร์ไธโล)