

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์

๑. ข้อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเกาะพีพี ตำบลอ่าวนาัง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๖๐๐,๐๐๐.- บาท ( หกแสนบาทถ้วน )
๓. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๗ ก.ค. ๒๕๖๐  
ภายในวงเงิน ๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้
  - ๓.๑ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดใบเฟสิคแบบจอยส์พร้อมภาควัดcarbонไดออกไซด์,ออกซิเจนและความดันโลหิต จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๔๕๐,๐๐๐.- บาท ( สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน )
  - ๓.๒ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษแบบ Thermal  
ไม่น้อยกว่า A4 จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๑๒๐,๐๐๐.- บาท(หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - กองบริหารการสาธารณสุข
  - บริษัท ออริจิเนเตอร์ จำกัด
  - บริษัท โซวิค จำกัด
  - บริษัท ชัคเซส เอ้าท์ซอร์ส ๒๐๑๓ จำกัด
  - บริษัท มายด์เมดิคอลแคร์ จำกัด
  - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอฟพีเมด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางสาวนุชรี ศรีสุขใส	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสาวนิษฐา บุตรหมัน	เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน	กรรมการ
๕.๓ นางสาวนุสรารณ์ บุญแต่ง	เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติการ	กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดใบเฟติคแบบจอสี  
พร้อมภาควัดการรับอนไดออกไซด์, ออกซิเจนและความดันโลหิต**

- ๑. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจแบบ ๒ เฟส และวัดค่าสัญญาณซึ่งผู้ป่วยแบบจากภาพสี พร้อมวัดคุณภาพของการกดหน้าอก**
- ๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้กระตุกหัวใจผู้ป่วย และใช้ควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก ภาควัดปริมาณกําชการรับอนไดออกไซด์ในการหายใจออก และบันทึกผลข้อมูล พร้อมภาควัดคุณภาพของการกดหน้าอก**
- ๓. คุณสมบัติทั่วไป**
  - ๓.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจชนิด ๒ เฟส พร้อมภาคกระตุกหัวใจ ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, ภาคแนะนำการกระตุกหัวใจ, ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจแบบภายนอก ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจน ในเลือด ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก ภาควัดปริมาณกําชการรับอนไดออกไซด์ในการหายใจออก, ภาคพิมพ์ผลข้อมูล พร้อมภาควัดคุณภาพของการกดหน้าอก**
  - ๓.๒ หน้าจอสี (VGA Liquid Crystal Display) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว**
  - ๓.๓ สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ และมีแบตเตอรี่ชีวนิດ Lithium Ion ซึ่งสามารถใช้งานติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมงหรือใช้กระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง ที่พลังงาน ๒๐๐ จูลส์**
  - ๓.๔ มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องมือ (Code-Readiness Indicator)**
  - ๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย**
- ๔. คุณสมบัติทางเทคนิค**
  - ๔.๑ ภาคแสดงผล (Display)**
    - ๔.๑.๑หน้าจอสี (VGA Liquid Crystal Display) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว สามารถแสดงรูปคลื่นได้อย่างน้อย ๓ รูปคลื่น**
    - ๔.๑.๒สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อย ๓,๕ ลีด สามารถแสดงการจัดการสัญญาณ รบกวนขณะทำ CPR ได้**
    - ๔.๑.๓สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจและแสดงผลบนหน้าจอได้**
    - ๔.๑.๔สามารถแสดงระดับความลึก และความเร็วของการกดหน้าอกขณะทำ CPR ได้**
  - ๔.๒ ภาคกระตุกหัวใจ**
    - ๔.๒.๑รูปคลื่นเป็นแบบ Rectilinear Biphasic Waveform**
    - ๔.๒.๒สามารถเลือกพลังงานได้ตั้งแต่ ๑ จูลส์ ไม่เกิน ๒๐๐ จูลส์ เลือกพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๙ ระดับ ได้ที่หน้าเครื่องและที่แพ็ดเด็ล**
    - ๔.๒.๓ใช้เวลาในการชาร์จพลังงานไม่นานกว่า ๗ วินาที ที่พลังงานสูงสุด โดยใช้แบตเตอรี่ที่ประจุไฟเต็ม**
    - ๔.๒.๔มีระบบ synchronized cardioversion.**

๒/ ๔.๒.๕

<b>คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดใบเฟติคแบบจอสี พร้อมภาควัดการรับอนไดออกไซด์, ออกซิเจนและความดันโลหิต</b>				
นางสาวนุชรี ศรีสุไส	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		ประธานกรรมการ	
นางสาวชนิษฐา บุตรหมั่น	เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน		กรรมการ	
นางสาวนุสรารภรณ์ บุญแต่ง	จพ.สาธารณสุขปฏิบัติงาน (ด้านเวชกิจอุกเดิน)		กรรมการ	

- ๔.๒.๕มีระบบ Advisory แนะนำขั้นตอนการตุกหัวใจมีข้อความบนหน้าจอและเสียงแนะนำ พร้อมบอคุณภาพการกดหน้าอกที่หน้าจอ
- ๔.๒.๖สามารถปรับตั้งพลังงานสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ได้
- ๔.๒.๗อุปกรณ์ Hard Paddle สามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ มีฟังก์ชัน, Select Energy, Charge Energy , Shock และ Recorder ได้จาก ตัว Hard Paddle
- ๔.๒.๘สามารถกระตุกหัวใจโดยใช้ Hands-free Resuscitation Electrodes
- ๔.๓ ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Monitoring)
- ๔.๓.๑ สามารถใช้สาย ECG แบบ ๓ Lead หรือ ๕ Lead และสามารถวัดผ่าน Hard Paddle ได้
- ๔.๓.๒ ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal Printer ความกว้างของกระดาษอย่างน้อย ไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร
- ๔.๓.๓ สามารถ บันทึกเหตุการณ์ และเก็บข้อมูล ย้อนหลังได้ ๓๕๐ เหตุการณ์
- ๔.๓.๔ สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ ๐-๓๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๔ ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจแบบภายนอก
- ๔.๔.๑ รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Rectilinear, constant current
- ๔.๔.๒ ความกว้างของสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิวินาที
- ๔.๔.๓ สามารถปรับกระแสได้ในช่วง ๐-๑๔๐ มิลลิแอมป์
- ๔.๔.๔ สามารถเลือกอัตราการกระตุนหัวใจ ได้ในช่วง ๓๐-๑๙๐ มิลลิแอมป์
- ๔.๔.๕ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
- ๔.๔.๑ สามารถวัดค่าได้ในช่วง ๑%-๑๐๐% พร้อมทั้งรูปคลื่นซีพาร์สัญญาณซีพ
- ๔.๔.๒ สามารถวัดซีพาร์ได้ในช่วง ๒๕-๒๔๐ ครั้ง/นาที
- ๔.๔.๓ มีความเที่ยงตรง  $\pm 2\%$  ในแบบ Non-motion
- ๔.๕ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก
- ๔.๕.๑ ใช้หลักการ Oscillometric
- ๔.๕.๒ สามารถวัดค่า Systolic , Diastolic และ Mean ได้
- ๔.๕.๓ สามารถวัดได้แบบ Automatic และ Manual
- ๔.๖ ภาควัดปริมาณกําชาร์บอนไดออกไซด์ในการหายใจออก
- ๔.๖.๑ สามารถวัดและแสดงค่าตัวเลขของกําชาร์บอนไดออกไซด์ในการหายใจออกได้
- ๔.๖.๒ วัดค่าในช่วง ๐-๑๕๐ mmHg
- ๔.๖.๓ สามารถตั้งค่าสัญญาณ สูงต่ำ High – Low Limit Alarm ได้

๓/๔.๘

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดใบเฟติคแบบจอสี พร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์,ออกซิเจนและความดันโลหิต				
นางสาวนุชรี ศรีสุขใส	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ			ประธานกรรมการ
นางสาวชนิษฐา บุตรหมั่น	เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน		๗๒	กรรมการ
นางสาวนุสรารักษ์ บุญแต่ง	พ.สาธารณสุขปฏิบัติงาน (ด้านเวชกิจฉุกเฉิน)		๗๓๓๗๖	กรรมการ

#### ๔.๔ ภาคพิมพ์ผลข้อมูล

๔.๔.๑ ความกว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร

๔.๔.๒ สามารถพิมพ์ผลข้อมูลได้ข้อมูลต่อไปนี้ เวลา, วันที่, ค่าพลังงาน, อัตราการเต้นของหัวใจ,  
กระแสที่ใช้กระตุนหัวใจ, QRS synchronization marker, ขนาดของสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ,  
ลีด, สัญญาณเตือน, การทดสอบเครื่อง, การวิเคราะห์คลื่นฟ้าหัวใจ, ความถี่ที่ใช้

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ECG Patient Cable	๑ ชุด
๕.๒ Hands-free Resuscitation Electrodes	๑ ชุด
๕.๓ SpO <sub>2</sub> Finger probe	๑ ชุด
๕.๔ สายไฟ AC	๑ เส้น
๕.๕ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	๑ คัน
๕.๖ กระดาษบันทึก	๒ ชุด
๕.๗ Gel	๑ ชุด
๕.๘ Cuff BP	๑ ชุด
๕.๙ Etco <sub>2</sub>	๑ ชุด
๕.๑๐ ECG electrode	๑ ชุด

.....

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดใบเฟติคแบบจอสี  
พร้อมภาควัดควรบันไดออกไซด์,ออกซิเจนและความดันโลหิต

นางสาวนุชรี ศรีสุขใส	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		ประธานกรรมการ
นางสาวนิษฐา บุตรหมั่น	เจ้าหน้าที่งานเฝ้าระวังดำเนินงาน		กรรมการ
นางสาวนุสราภรณ์ บุญแต่ง	จพ.สาธารณสุขปฏิบัติงาน (ด้านเวชกิจอุทิศ)		กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบ Thermal  
ไม่น้อยกว่า A4**

๑. วัดอุปражส่งค์ ใช้ตรวจบันทึกและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าของหัวใจทั้งในผู้ป่วย เด็ก และ ผู้ใหญ่
๒. ลักษณะทั่วไป
  - ๒.๑ เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ซึ่งสามารถตรวจได้ครบตามมาตรฐานทั้ง ๑๒ ลีด (LEADS) พร้อม ระบบการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ
  - ๒.๒ สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ๒๒๐ โวลท์, ความถี่ ๕๐ เฮิร์ต และมีแบตเตอรี่ แบบ ประจุไฟฟ้าใหม่ได้อยู่ในตัวเครื่อง
  - ๒.๓ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย
  - ๒.๔ เครื่องสามารถทำงานได้ตามปกติในช่วงอุณหภูมิ ๑๐ องศา ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส และในช่วง ความชื้น สัมพัทธ์ ๒๕ ถึง ๘๕ เปอร์เซ็นต์
  - ๒.๕ มีแบตเตอรี่แบบประจุไฟฟ้าใหม่ได้ (Rechargeable) บรรจุอยู่ในเครื่อง ซึ่งสามารถจ่ายพลังงานให้ เครื่องทำงานได้ ในกรณีไม่ได้ใช้งานกับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) โดยสามารถใช้งานได้นาน ๔ ชั่วโมง (พิมพ์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติได้ ประมาณ ๓๐๐ ชุด)
  - ๒.๖ สามารถเพิ่มเติม Software วิเคราะห์ค่าหัวใจขาดเลือดแบบเฉียบพลัน(Thrombolysis) ได้ในอนาคต
  - ๒.๗ ตัวเครื่องรองรับภาควัดสมรรถภาพปอดและการวัดExercise ECG ได้ในอนาคต
  - ๒.๘ รองรับการเชื่อมต่อ Laser printer ได้
  - ๒.๙ สามารถเพิ่มเติมการเชื่อมต่อ Communication Module ได้อย่างน้อยดังนี้ Internal modem,Ethernet,internal WLAN/Wi-Fi,Barcode scanner,Patient Data Query และ Worklist
๓. ลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ ภาครับสัญญาณจากผู้ป่วย
    - ๓.๑.๑ สามารถรับสัญญาณจากผู้ป่วยได้พร้อมกัน ๑๒ Leads และสามารถวิเคราะห์ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ของเด็กจนถึงผู้ใหญ่
    - ๓.๑.๒ สามารถบันทึกข้อมูลพื้นฐานผู้ป่วย ได้แก่ เลขที่เวชระเบียน ,ชื่อ, อายุ, ส่วนสูง, น้ำหนัก, ค่าความดันโลหิต และวัน เวลา ที่ตรวจบันทึกได้
  - ๓.๒ ภาคตัวเครื่องและระบบควบคุมการทำงาน
    - ๓.๒.๑ สามารถรับสัญญาณจากผู้ป่วยได้พร้อมกัน ๑๒ Leads และสามารถวิเคราะห์ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ของเด็กจนถึงผู้ใหญ่
    - ๓.๒.๒ สามารถเลือกบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ลงบนกระดาษบันทึกได้ โดยการบันทึกและ วิเคราะห์ผล เป็นแบบ Twelve-lead Simultaneous Analysis ซึ่งเป็นการบันทึก และวิเคราะห์ผล คลื่นไฟฟ้าของหัวใจทั้ง ๑๒ ลีด ณ เวลาเดียวกัน

๒./๓.๒.๓

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดใบเฟติคแบบจอสี พร้อมภาควัดควรบอนได้ออกไซด์,ออกซิเจนและความดันโลหิต			
นางสาวนุชรี ศรีสุขใส	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		ประธานกรรมการ
นางสาวชนิษฐา บุตรหมั่น	เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน		กรรมการ
นางสาวนุสรารัตน์ บุญแต่ง	จพ.สาธารณสุขปฏิบัติงาน (ผู้แทนวิศวกรรม)		กรรมการ

- ๓.๒.๓ สามารถตอบสนองความถี่ ( Frequency Response ) ๐ – ๑๕๐ Hz.  
๓.๒.๔ มี Sampling Rate ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ Hz  
๓.๒.๕ ECG sensitivity เลือกได้ ๓ ระดับ คือ ๕ / ๑๐ / ๒๐ mm/mV ทั้งแบบ Auto และ Manual  
๓.๒.๖ ปุ่ม Keyboard สำหรับใส่ข้อมูลผู้ป่วยได้  
๓.๒.๗ มีระบบป้องกันความเสียหายจากการใช้เครื่อง Defibrillator ที่ ๕๐๐๐ VDC  
๓.๒.๘ มีวงจรกรองสัญญาณรบกวน ( Filter ) ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้  
  - Baseline filter
  - Myogram filter
  - Mains filter
  - Baseline Stabiliser
  - Smoothing filter  
๓.๒.๙ มีสัญญาณเบรียบเทียบมาตรฐาน ( Standardization) เท่ากับ ๑ มิลลิวัลท์  
๓.๒.๑๐ เครื่องมีจอภาพแบบ LCD สำหรับแสดงสัญญาณ ECG ก่อนบันทึกลงกระดาษ โดยจอภาพ  
สามารถแสดงได้ครึ่งละอย่างน้อย ๓ ช่อง (Channels) สัญญาณจากภาพมีขนาด ๑๒๐ x ๙๐ มม.  
และมีความละเอียด ๓๒๐ x ๒๔๐ จุด  
๓.๒.๑๑ มีสัญญาณเตือนเมื่อ electrode ติดไม่แน่นหรือหลุด โดยแสดงสัญญาณเตือนใน รูปแบบไฟ  
กระพริบที่ lead นั้น พร้อมเสียงสัญญาณเตือน  
๓.๒.๑๒ สามารถอ่านผลการตรวจวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจได้  
๓.๒.๑๓ สามารถคำนวณค่า Basic Measurement ได้ดังนี้ Heart rate , R-R interval , QRS interval ,  
QT , QTC , P Axis , QRS Axis , T Axis  
๓.๓ ภาคระบบบันทึกผลการตรวจลงกระดาษ  
๓.๓.๑ ใช้ระบบบันทึกแบบ Thermal Array Printer  
๓.๓.๒ สามารถบันทึกบนกระดาษบันทึกผลขนาด A4 ได้  
๓.๓.๓ ระบบการเปิดคลาดใส่กระดาษเป็นระบบป้ายฟ้า  
๓.๓.๔ สามารถเลือกความเร็วของกระดาษบันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๔ ค่า คือ ๕, ๑๐, ๒๕, ๕๐ mm/s  
๓.๓.๕ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๘ จุดต่อความยาว ๑ มิลลิเมตร (Dots Per mm) ใน  
แนวแกนของแรงเคลื่อนไฟฟ้าและไม่น้อยกว่า ๔๐ จุดต่อความยาว ๑ มิลลิเมตร (Dots Per mm)  
ในแนวแกนของเวลา (Time Axis) ที่ ๒๕ mm/s

๓./๔. ..

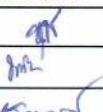
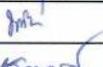
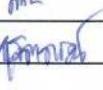
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดใบเฟติคแบบจ.osie พร้อมภาควัดควรบันไดออกไซด์,ออกซิเจนและความดันโลหิต			
นางสาวนุชรี ศรีสุไส	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		ประธานกรรมการ
นางสาวชนิษฐา บุตรหมั่น	เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน		กรรมการ
นางสาวนุสรารภรณ์ บุญแต่ง	จพ.สาธารณสุขปฏิบัติงาน (ด้านเวชกิจสุกี้)		กรรมการ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังต่อไปนี้

- ๔.๑ กระดาษบันทึก จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ Chest Electrode จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓ Limb Electrode จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔ AC Power Cord จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๕ มี ECG Cream จำนวน ๑ หลอด
- ๔.๖ รถเข็นสแตนเล斯สำหรับตั้งเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

๕. เนื้อไขพิเศษ

- ๕.๑ ผู้ชายต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงโดยมีหนังสือรับรองมาแสดง
- ๕.๒ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอายุให้สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๓ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดใบเฟติคแบบจอสี พร้อมภาควัดcarbонไดออกไซด์,ออกซิเจนและความดันโลหิต			
นางสาวนุชรี ศรีสุ่น	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		ประธานกรรมการ
นางสาวชนิษฐา บุตรหมั่น	เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน		กรรมการ
นางสาวนุสรณ์ บุญแต่ง	จพ.สาธารณสุขปฏิบัติงาน (ต้านเวลาภัยฉุกเฉิน)		กรรมการ