



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/๗๔๖๔

วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมบำรุงบิ๊มและฟืนคีนชีพ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๒๘๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมบำรุงบิ๊มและฟืนคีนชีพ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมบำรุงบิ๊มและฟืนคีนชีพ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

### ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอนครั้งหนึ่งภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมบำรุงบิ๊มและฟืนคีนชีพ ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

### ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....*กานต์*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนิภาพร ผดุงกิจ)

(ลงชื่อ).....*นุชนันดา ภักดี*.....กรรมการ

(นางสาวนุชนรี สิทธิเสนา)

(ลงชื่อ).....*ดร.*.....กรรมการ

(นางสาวภาณี กิตติศรีวิชิตชัย)

*กิตติศรี*

นายอินยง ไชยยงค์ (นายธนกรศรี สังหา)  
ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัสดุ ที่ หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (นายอุ่นลร รัตนพันธ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(นายชาญชัย จันทร์รัชย์กุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

- |   |  |
|---|--|
| ๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องซ่อมแซมและพื้นคืนชีพ จำนวน ๑ เครื่อง<br>หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด | ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท                                   |
| ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่<br>เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)                        | ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)<br>สีบรากาจากห้องตลาด   |
| ๑. บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด  | ๒. บริษัท เมดิก ไลฟ์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  |
| ๓. บริษัท สามัคคี เมดิคอล จำกัด   | ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)<br>๑. นางสาวนิภาพร ผดุงกิจ ลงชื่อ..... <i>นิภาพร</i> ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวนุชนรี สิทธิเสนา ลงชื่อ..... <i>นุชนรี</i> กรรมการ   | ๓. นางสาวภาวิณี กิตติศรีวิชิตชัย ลงชื่อ..... <i>ภาวิณี</i> กรรมการ   |

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยกระบวนการปั๊มและฟีนคีนซีพ**

- ๑. ความต้องการ** เครื่องปั๊มหัวใจอัตโนมัติ รองรับการควบคุมการทำงานผ่านเครื่องกระตุกหัวใจผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า ในผลิตภัณฑ์เดียวกันได้โดยเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย (Bluetooth)
- ๒. วัตถุประสงค์** ใช้ช่วยในกระบวนการปั๊มหัวใจและฟีนคีนซีพในผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) เพื่อเพิ่ม Coronary Perfusion Pressure (CPP) ทำให้มี ROSC มากขึ้น โดยสามารถใช้งานได้ทั้ง ณ จุดเกิดเหตุ และขณะกำลังเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- ๓. คุณลักษณะทั่วไป**
  - ๓.๑ การทำงานของเครื่องในทุกๆ ฟังก์ชันเป็นไปตาม AHA/ERC Guideline ๒๐๑๕ ในการช่วยฟีนคีนซีพ
  - ๓.๒ การปรับเปลี่ยนโหมดการทำงาน ความลึกของการปั๊ม (Compression depth) และอัตราการปั๊ม (Compression rate) สามารถทำได้ทันทีระหว่างเครื่องกำลังทำการปั๊ม
  - ๓.๓ การประกอบติดตั้งสามารถทำได้โดยง่ายเพียงใช้มือ ไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วยประกอบ และไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์สิ้นเปลืองใดๆ
  - ๓.๔ สามารถใช้งานในขณะทำการслушหัวใจ โดยแผ่นรองตัวผู้ป่วยเป็นวัสดุโปร่งแสงรังสี (Radiolucent material)
  - ๓.๕ มีกระเบ้ารูจุตัวเครื่องตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้สามารถสะพายหลัง เคลื่อนย้ายได้สะดวก
  - ๓.๖ เป็นเครื่องมือที่ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้
    - ๓.๖.๑ สามารถใช้งานในสภาวะการสั่นสะเทือน ตามมาตรฐาน EN๑๗๘๙
    - ๓.๖.๒ สามารถใช้งานบนอากาศยานตามมาตรฐาน RTCA/DO-๑๖๐
    - ๓.๖.๓ สามารถป้องกันน้ำได้ในระดับไม่น้อยกว่า IP๕๕
- ๔. คุณลักษณะทางเทคนิค**
  - ๔.๑ สามารถใช้งานในผู้ป่วยที่มีความสูงของหน้าอกจากพื้นตั้งแต่ ๑๔ ถึงไม่น้อยกว่า ๓๔ เซนติเมตร และมีความกว้างของหน้าอกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๙ เซนติเมตร และไม่จำกัดน้ำหนักของผู้ป่วย
  - ๔.๒ สามารถตั้งความลึกของการปั๊ม (Compression depth) ได้ตั้งแต่ ๒ ถึงไม่น้อยกว่า ๖ เซนติเมตร
  - ๔.๓ สามารถตั้งอัตราการปั๊ม (Compression rate) ได้ตั้งแต่ ๘๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ครั้งต่อนาที
  - ๔.๔ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ทั้ง ๓๐ : ๒, ๑๕ : ๒ และ Continuous
  - ๔.๕ มีหน้าจอแบบ TFT LCD with LED backlight ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว แสดงโหมด และค่าต่างๆ ที่ใช้งานโดยสามารถปรับสลับพื้นสีจอภาพ (Backlight) และปรับสลับด้านตัวอักษรได้
  - ๔.๖ แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเธียมโพธิเมอร์ (LiPo) เมื่อชาร์จไฟเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที ใช้เวลาในการชาร์จไฟไม่เกิน ๔ ชั่วโมง และแสดงปริมาณไฟฟ้าที่เหลือในแบตเตอรี่เป็นนาที
  - ๔.๗ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลการใช้งานด้วยแผ่นบันทึกข้อมูลแบบ SD card หรือดิจิทัล
  - ๔.๘ มีน้ำหนักของตัวเครื่องเมื่อประกอบกับแผ่นรองตัวผู้ป่วยไม่เกิน ๕ กิโลกรัม
  - ๔.๙ สามารถใช้งานได้ในที่อุณหภูมิตั้งแต่ -๒๐ ถึงไม่น้อยกว่า +๔๕ องศาเซลเซียส
  - ๔.๑๐ สามารถรองรับการควบคุมการทำงานผ่านเครื่องกระตุกหัวใจผู้ป่วยด้วยไฟฟ้าในผลิตภัณฑ์เดียวกัน ได้โดยเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย (Bluetooth) เพื่อลดการสัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยติดเชื้อในขณะปั๊ม หัวใจได้

(ลงชื่อ).....*นาย พงษ์ พิริยะ*.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....*นางสาวนุชนรี สิทธิเสนา*.....กรรมการ (ลงชื่อ).....*นางสาวภาณุณิช กิตติศรีวิชิตชัย*  
(นางสาวนิภาพร ผดุงกิจ) (นางสาวนุชนรี สิทธิเสนา) (นางสาวภาณุณิช กิตติศรีวิชิตชัย)

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |  |              |
|--|--------------|
| ๕.๑ แบตเตอรี่แบบชาร์จ                    | จำนวน ๑ ก้อน |
| ๕.๒ แท่งแป้นปั๊มสำหรับผู้ป่วยขนาดปกติ    | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕.๓ แท่งแป้นปั๊มสำหรับผู้ป่วยขนาดใหญ่    | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕.๔ แผ่นรองตัวผู้ป่วยชนิดสำหรับใช้ทั่วไป | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕.๕ ชุดสายต่อไฟฟ้า AC พร้อมชุดชาร์จไฟ    | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕.๖ กระเบ้าบรรจุตัวเครื่องและอุปกรณ์     | จำนวน ๑ ใบ   |
| ๕.๗ สายสะพายหลัง                         | จำนวน ๑ ชุด  |

#### ๖. เสื้อไข้เฉพาะ

- |  |
|--|
| ๖.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานหรือใช้สารีตมาก่อน   |
| ๖.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด  |
| ๖.๓ ผู้จำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย  |
| ๖.๔ ผู้จำหน่ายจะต้องมีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง (พร้อมแนบหลักฐาน)   |
| ๖.๕ ผู้จำหน่ายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันรับมอบของครบ  |
| ๖.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของประเทศไทย |

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....*น.ส.ว.* ประธานกรรมการ  
(นางสาวนิภาพร ผดุงกิจ)

(ลงชื่อ).....*น.ส.ว.* กรรมการ  
(นางสาวนุชนรี สิทธิเสนา)

(ลงชื่อ).....*น.ส.ว.* กรรมการ  
(นางสาวภาณี กิตติศรีวิชิตชัย)