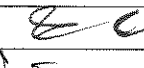
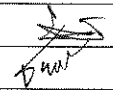
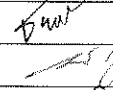

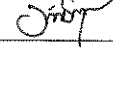


**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยนวดหัวใจและฟื้นคืนชีพผู้ป่วยอัตโนมัติ**  
**สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา**

๑. ความต้องการ เครื่องช่วยนวดหัวใจและฟื้นคืนชีพผู้ป่วยอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ ใช้ในการนวดหัวใจในระหว่างทำหัตถการเพื่อช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น
๓. คุณลักษณะทั่วไป
  - ๓.๑. ตัวเครื่องมีระบบรีดและคำนวณขนาดของหน้าอกผู้ป่วยโดยอัตโนมัติ
  - ๓.๒. ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
  - ๓.๓. สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ เช่นใช้งานในรถพยาบาล (Ambulance) และนำลงไปใช้ในสถานที่เกิดเหตุได้โดยสะดวก โดยไม่ต้องหยุดนวดหน้าอกขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
  - ๓.๔. มีมาตรฐาน ที่สามารถใช้งาน ในสภาวะการสันสะเทือนได้ Atmospheric pressure ๐ to ๑๕,๐๐๐ feet above sea level , Water resistance , Vibration Test , Relative humidity ๕% to ๙๕%, non-condensing
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
  - ๔.๑. ใช้เทคโนโลยีการนวดหัวใจ Load-Distributing band (LDB) หรือสายรัดนวดหรือมอเตอร์กดนวดตาม AHA Guideline
  - ๔.๒. สามารถเลือกโหมดได้ทั้ง ๓๐:๒ , ๑๕:๒ และ Continuous
  - ๔.๓. สายนวดทรวงอกเคลื่อนที่รัดทรวงอกด้านหน้าและด้านหลังลึกไม่น้อยกว่า ๒๐ % ของขนาดทรวงอกของผู้ป่วยแต่ละคน
  - ๔.๔. มีหน้าจอ LCD แสดงโหมดการใช้งาน และ ระดับพลังงานของแบตเตอรี่
  - ๔.๕. ตัวเครื่องสามารถนวดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก โดยไม่ต้องหยุดนวดหน้าอกในขณะที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วย
  - ๔.๖. มี Water Resistance ไม่น้อยกว่า IP๒๕
  - ๔.๗. สามารถใช้งาน ในห้อง Cath-lab ได้ และอุปกรณ์นวดหน้าอกต้องไม่บดบัง (๑๐๐% radiolucent)
  - ๔.๘ แบตเตอรี่แบบ Lithium-Ion ซึ่งเมื่อแบตเตอรี่มีประจุเต็ม สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
  - ๕.๑. แบตเตอรี่ จำนวน ๓ ก้อน
  - ๕.๒. แท่นชาร์จ จำนวน ๑ ชุด

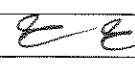
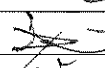


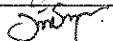
|  |  |   |                        |
|--|--|---|------------------------|
| คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๒๗๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗     |  | จำนวน ๒ แผ่น  | แผ่นที่ ๑              |
| คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องช่วยนวดหัวใจและฟื้นคืนชีพผู้ป่วยอัตโนมัติ |  |   |                        |
| ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา                        |  |   |                        |
| คณะกรรมการ   | ๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา |  | วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๗ |
|  | ๒. นายนิริศคุณ เขียวอยู่ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมแสง                      |  | วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๗ |
|  | ๓. นายชยพล สุขโต ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลประทาย                              |  | วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๗ |
|  | ๔. นายธีรศักดิ์ อุ่นเจริญ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมพวง                     |  | วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๗ |
|  | ๕. นายอภิชาติ ภูพาดนา ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา               |  | วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๗ |

/๕.๓. สายกวดรัด...

- ๕.๓. สายกัณฑ์วัดหัวใจ จำนวน ๑๐ ชิ้น  
 ๕.๔. กระเป๋าสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๑ ใบ  
 ๕.๕. คู่มือภาษาไทย + ภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ของที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน  
 ๖.๒ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า  
 ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา  
 ๖.๔ ชุดสายกัณฑ์วัดหัวใจหากมีการใช้งานแล้วเกิดความเสียหายในระยะประกัน บริษัทต้องบริการเปลี่ยนให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต  
 ๖.๕ มีแบตเตอรี่สำหรับใช้งานให้หน่วยงานไม่น้อยกว่า ๓ ก้อน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ นาที

|  |  |   |                        |
|--|--|---|------------------------|
| คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๒๗๗๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗    |  | จำนวน ๒ แผ่น  | แผ่นที่ ๒              |
| คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องช่วยวัดหัวใจและฟื้นคืนชีพผู้ป่วยอัตโนมัติ |  |   |                        |
| ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา                        |  |   |                        |
| คณะกรรมการ   | ๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา |  | วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๗ |
|  | ๒. นายนิรุฒคุณ เขียวอยู่ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสามแยกแสง                   |  | วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๗ |
|  | ๓. นายชยพล สุขโต ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลประทาย                              |  | วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๗ |
|  | ๔. นายธีรศักดิ์ อุ่นเจริญ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมพวง                     |   | วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๗ |
|  | ๕. นายอภิชาติ ภูพาดนา ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สสจ.นครราชสีมา               |  | วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๗ |