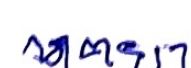


**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยกระบวนกำรปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย**

๑. ความต้องการ เครื่องช่วยกดหน้าอกเพื่อฟื้นคืนชีพแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. วัตถุประสงค์ ใช้ช่วยในกระบวนกำรปั๊มหัวใจและฟื้นคืนชีพในผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) เพื่อเพิ่ม Coronary Perfusion Pressure (CPP) ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้นโดยสามารถใช้งานได้ ณ จุดเกิดเหตุและขณะกำลังเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑. เป็นเครื่องนวดหัวใจอัตโนมัติทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสามารถนวดหัวใจด้วยแรงและอัตราคงที่ตลอดระยะเวลาที่ทำ CPR
 - ๓.๒. เครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๓.๕ กิโลกรัม (รวมแบตเตอรี่) สามารถแบกเคลื่อนย้ายโดยคนคนเดียว (Compression)
 - ๓.๓. แบตเตอรี่เป็นชนิด แบตเตอรี่ลิเทียมโพลิเมอร์แบบชาร์จได้ ๔.๐ Ah (Rechargeable ๔.๐ Ah lithium polymer batteries) และแบตเตอรี่เป็นแบบถอดเปลี่ยนได้พร้อมไฟแสดงระดับการชาร์จ
 - ๓.๔. เมื่อชาร์จไฟเต็มสามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๔๕ นาที (ด้วยแบตเตอรี่ ๑ ก้อน) และสามารถเสียบสายใช้ไฟจากอะแดปเตอร์ขณะทำการนวดหัวใจได้
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑. สามารถติดตั้งกับตัวผู้ป่วยโดยใช้สายพร้อมตัวเลื่อน ปรับได้โดยใช้ตัวล็อก
 - ๔.๒. สามารถใช้ได้กับขนาดของรอบอกได้ไม่น้อยกว่า ๗๖ ถึง ๑๓๕ เซนติเมตร และมีความกว้างของหน้าอกไม่น้อยกว่า ๒๒ ถึง ๔๐ เซนติเมตร
 - ๔.๓. สามารถกำหนดการนวดหัวใจที่อัตรา ๑๐๐ ครั้งต่อนาที หรือ ๓๐ ครั้ง ช่วยหายใจ ๒ ครั้ง ตามมาตรฐาน AHA
 - ๔.๔. สามารถกดหน้าอกลึกลงไปได้ความลึกในช่วง ๔.๐ - ๕.๒ เซนติเมตร
 - ๔.๕. สามารถใช้กับผู้ป่วยขณะเคลื่อนย้ายบนเตียงเช่นผู้ป่วยและในรพพยาบาลขณะเคลื่อนที่ได้
 - ๔.๖. ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยสากลดังนี้คือ IEC๖๐๖๐๑-๑: Electrical safety และ IEC๖๐๖๐๑-๑-๑๒: Environmental conditions for medical emergency devices
 - ๔.๗. ตัวล็อกเครื่องนวดหัวใจอัตโนมัติ ผ่านการทดสอบการรับแรงแบบ ๑๐G (ตามมาตรฐานอ้างอิง EN๑๗๘๙) เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปหรือประเทศสหรัฐอเมริกา

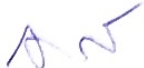
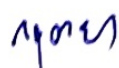
 ประธานกรรมการ (นางสาวศรีพรรณ เอารรัตน์)	 กรรมการ (นายวุฒิชัย ประสานศักดิ์)	 กรรมการ (นางสาวกฤตยา พูลบุญธรรม)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑. ชุดสายรัดสำหรับตัวเครื่องและผู้ป่วย (Slider complete)	จำนวน	๑	ชุด
๕.๒. Replacement Belt for Slider	จำนวน	๒๐	เส้น
๕.๓. Power supply ๔๘v/๕๐๐W สำหรับเครื่องนวดหัวใจอัตโนมัติ	จำนวน	๑	ชุด
๕.๔. power supply ๒๔v ๖.๒๕A สำหรับแท่นชาร์จ	จำนวน	๑	ชุด
๕.๕. ชุดชาร์จแบตเตอรี่สำหรับตัวเครื่อง (charging station)	จำนวน	๑	ชุด
๕.๖. แบตเตอรี่ลิเทียมโพลิเมอร์แบบชาร์จได้	จำนวน	๒	ก้อน
๕.๗. กระเป๋าสสำหรับใส่เครื่องนวดหัวใจอัตโนมัติ	จำนวน	๑	ใบ
๕.๘. ชุดสายต่อไฟฟ้า AC	จำนวน	๑	ชุด
๕.๙. ตัวล็อคเครื่องนวดหัวใจอัตโนมัติ (ที่ผ่านการทดสอบการรับแรงแบบ๑๐G)	จำนวน	๑	ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๒. รับประกันคุณภาพเป็นอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันรับมอบของครบ
- ๖.๓. ในระหว่างประกันถ้ามีการพัฒนา Software จากผู้ผลิต ผู้ขายต้องทำการ Upgrade ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๔. บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยต้องนำเอกสารมายื่นในวันเสนอราคา

	ประธานกรรมการ		กรรมการ		กรรมการ
(นางสาวศรีพรรษ ถาวรรัตน์)		(นายวุฒิชัย ประสานศักดิ์)		(นางสาวกฤตยา พูลบุญธรรม)	
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องช่วยกระบวนกรปั้มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วยอัตโนมัติ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ตุลาคม ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงานกระทรวงสาธารณสุข ฉบับเดือน ตุลาคม ๒๕๖๑

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางสาวศรียพรณ์ ฉาวรัตน์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายวุฒิชัย ประสานศักดิ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๖.๓ นางสาวกฤตยา พูลบุญธรรม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ