

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อให้บริการประชาชนตำบลอนหัวฬ่อ
จัดซื้อเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้เก็บเครื่อง
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ และกำหนดราคากลางฯ
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมคำแนะนำขั้นตอนต่าง ๆ ของการทำการกระตุกหัวใจ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักรวม แบตเตอรี่ไม่เกิน ๓.๒ กิโลกรัม

๓.๒ ใช้พลังงานจาก Battery ชนิด Lithium เป็นแบบก๊อญ ๑๒๓A หรือ ไม่ต้องชาร์จไฟ LiMn o๒

๓.๓ สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูด (Voice Prompts) ได้ทั้งภาษาไทยและแสดงข้อความภาษาอังกฤษปรากฏบนหน้าจอหรือมีรูปภาพแสดงวิธีการใช้งาน และมี metromome ให้จังหวะในการกดหน้าอก

๓.๔ ตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน FDA๕๑๐k หรือ มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าที่เป็นที่ยอมรับ

๓.๕ ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ใช้รูปคลื่นในการกระตุกหัวใจแบบ Rectilinear Biphasic หรือ Truncated Exponential ที่สามารถชาร์จพลังงานได้สูงสุดถึง ๒๐๐ จูลส์

๔.๒ ระยะเวลาในการทำการวิเคราะห์ความผิดปกติที่ต้องการกระตุกหัวใจ (VF Analysis) ไม่เกิน ๑๕ วินาที

๔.๓ สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติโดยมีพลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ จูลส์

๔.๔ สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายในเวลาไม่เกิน ๑๐ วินาที

๔.๕ สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๖ ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะที่เริ่มเปิดเครื่อง และแสดงความพร้อมของเครื่องด้วยสัญลักษณ์

๔.๗ Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งาน ๕ ปี หรือสามารถกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๕ ครั้ง หรือสามารถติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ ชั่วโมง

๔.๘ สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation ที่มี Amplitude>๑๐๐ uV และ Wide Complex Ventricular Tachycardia

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)

ปลัดเทศบาลตำบลอนหัวฬ่อ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางศุภณิศร์ ศิริมุสิกะ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวยุพาภรณ์ บุญมัน)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

๔.๙ สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยได้ในช่วง ๒๕ ถึง ๓๐๐ โอห์ม

๔.๑๐ ตัวเครื่องมีหน้าจอ หรือมีภาพแสดงวิธีการทำงานที่ถูกต้อง

๔.๑๑ สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับตั้งค่าการทำงานหรือถ่ายโอนข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Ir port หรือ USB port

๔.๑๒ ตัวเครื่องผ่านการทดสอบ MIL-STD-๘๘๐G, RTCA-DO-๖๐G และสามารถใช้งานในระดับความสูงตั้งแต่ - ๓๐๐ ถึง ๑๕,๐๐๐ ฟุต (- ๙๑ - ๔,๕๗๓ เมตร) หรือกว้างกว่า

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ แผ่นนำไฟฟ้า (CPR Sensor) จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ แบตเตอรี่ ชนิด Lithium แบบ ๑๒๓A จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ กระเป๋าสะพายสำหรับใส่เครื่อง จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ ตู้สำหรับวางเครื่อง AED แบบมีไฟแสดงเพื่อแจ้งเตือนกรณีนำเครื่องออกมาใช้งาน (แบบแขวนผนังหรือตั้งพื้น)

๕.๕ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๕.๖ คู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องอย่างน้อย ๕ ปี และแผ่นอิเล็กโทร รับประกันคุณภาพ ๓ ปี นับจากวันส่งมอบ

๖.๒ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ แต่งตั้งต่อจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

๖.๔ มีการฝึกอบรมการปฏิบัติการช่วยชีวิตพื้นฐานโดยการทำให้ CPR (Cardiopulmonary Resuscitation) และการใช้งานเครื่อง AED จากบุคลากรที่ผ่านการอบรม หรือผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์ (Product Specialist) จำนวน ๑ ครั้ง ณ วันส่งมอบ

๖.๕ มีเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต

๖.๖ บริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องได้รับมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ให้ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาข้อเสนอ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)

ปลัดเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางศุภณิศร์ ศิริมุสิกะ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวยุพาภรณ์ บุญมั่น)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม