

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ติดตั้งพื้น
จอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับกระตุกหัวใจผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ตัวเครื่องมีน้ำหนักสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม ขนาดเครื่องโดยประมาณ ๘๐ x ๓๐๐ x ๒๗๐ มิลลิเมตร

๓.๒ ตัวเครื่องประกอบด้วย ภาคแนะนำการกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (AED mode) เสียงภาษาไทย และหน้าเครื่องเป็นภาษาไทย

๓.๓ ตัวเครื่องสามารถใช้งานกับแบตเตอรี่แบบใช้แล้วทิ้ง (Disposable) ชนิด Lithium Manganese Dioxide ได้

๓.๔ ได้รับมาตรฐานสากล เช่น IEC EN๖๐๖๐๑-๒-๔ และ IP๕๔

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ใช้รูปคลื่นในการกระตุกหัวใจแบบ Biphasic Truncated Exponential ที่พลังงานสูงสุดไม่เกิน ๒๐๐ จูลส์ สำหรับผู้ใหญ่และไม่เกิน ๕๐ จูลส์ สำหรับเด็ก โดยใช้เวลาในการประจุ (Charge Time) ไม่เกิน ๘ วินาที เมื่อเครื่องแสดงให้กดปุ่ม SHOCK แล้วไม่ได้กด พลังงานจะลดไปเองใน ๑๕ วินาที

๔.๒ เครื่องมีแสงชนิด LED เพื่อให้เห็นชัดเจน และต้องมองเห็นวิธีปฏิบัติ เป็นภาษาไทยที่จากหน้าเครื่องได้ทันที เพื่อช่วยต่อการใช้เครื่อง AED

๔.๓ สามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ผิดปกติพร้อมมีเสียงภาษาไทยแนะนำการกระตุกหัวใจได้ (Voice Thai)

๔.๔ เครื่องสามารถปฏิบัติงานภายใต้อุณหภูมิตั้งแต่ -๕ องศาเซลเซียส ถึง ๔๖ องศาเซลเซียส

๔.๕ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของเครื่องประกอบด้วยเสียงและภาพสัญลักษณ์ที่เข้าใจง่าย ขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติล่าสุด ERC ๒๐๑๕ และรองรับการปรับปรุงเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานและแนวทางปฏิบัติใหม่

๔.๖ แบตเตอรี่เป็นชนิด Lithium Manganese Dioxide สามารถทำการชื้อตจำนวนสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง

๔.๗ ตู้ชนิดตั้งพื้น วัสดุทำจากเหล็ก EG ทาสีทับ พ่นสีฝุ่นและอบร้อน มีขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ x ๖๐๐ Pixel ขนาด ๒๔๘x๑๖๓x๒๔ นิ้ว พร้อม Remote control และมีช่องเสียบ USB

๔.๘ ตู้มีชุดป้องกันแรงดันและความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟแรงดันไฟเกินได้มากถึง ๒๘๐V ได้นานไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง โดยอุปกรณ์ไม่เสียหาย มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑๑๐ กรัม ขนาดไม่มากกว่า ๑๒x๕.๔x๔ เซนติเมตร

๔.๙ สามารถป้องกันแรงดันเกิน/ต่ำ เมื่อแรงดันไฟฟ้าเกินหรือผิดปกติ เครื่องจะทำการตัดไฟ โดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเครื่องใช้ไฟฟ้าเสียหาย มีสัญญาณไฟแสดงสถานะ และหากแรงดันไฟฟ้าต่ำ หรือ สูง ตัวเครื่องจะเข้าสู่สถานะป้องกันแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติทันที รองรับแรงดันไฟฟ้าได้ ๒๐ Amp

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุนทร บุญเขียน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอัจฉรา พวงประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาคร นันทโกวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววรินทร์ หอมจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรเทพ แสงทอง)

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ ๑ เครื่อง)

๕.๑ Electrode Padz	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ Battery Lithium	จำนวน ๑ ก้อน
๕.๓ กระเป๋า	จำนวน ๑ ใบ
๕.๔ AED Trainer เป็นแบรนด์เดียวกับเครื่องใช้งาน	จำนวน ๑ เครื่อง
๕.๕ หุ่น CPR แบบครึ่งตัว	จำนวน ๑ ตัว
๕.๖ ตู้ตั้งพื้นพร้อมจอแสดงผล และระบบสัญญาณเตือน	จำนวน ๑ ตู้
๕.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ ๑ เล่ม

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง พร้อมระบุรายละเอียดการใช้งานต่างๆ ให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะแต่ละข้อตามที่กำหนด พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อที่ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการทุกข้อให้ชัดเจน

๖.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันรับมอบของครบทั้งค่าบริการและค่าอะไหล่โดยไม่นับรวมกับวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องจากช่างที่ผ่านการอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต ทุกๆ ๖ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน

๖.๕ ในระยะเวลาประกันหากสินค้ามีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งทางวาจาหรือเป็นหนังสือ หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารพร้อมการเสนอราคา

๖.๗ ผู้เสนอผู้มีเอกสารรับรองการอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จากองค์การอาหารและยา (อย.) โดยให้ยื่นเอกสารพร้อมการเสนอราคา

๖.๘ ผู้เสนอราคามีเอกสารรับรองช่างที่เป็นผู้ดูแลเครื่องเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือช่างที่ผ่านการอบรมในการบำรุงรักษา จากกองวิศวกรรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ โดยให้ยื่นเอกสารพร้อมการเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุนทร บุญเขียน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอัจฉรา พวงประเสริฐ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววรินทร์ หอมจันทร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาคร นันทโกวัฒน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรเทพ แสงทอง)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน