

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้นจอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดกึ่งอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้นจอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำขั้นตอนต่างๆของการทำการกระตุกหัวใจ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักไม่เกิน ๓ กิโลกรัม
 - ๓.๒ ใช้พลังงานจาก Batteries ชนิด LiMnO₂ หรือดีกว่า
 - ๓.๓ สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้งานทั้งแบบเสียงพูดและข้อความ และแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ บนหน้าจอชนิด Color LCD หรือดีกว่า
 - ๓.๔ ตัวเครื่องผ่านการรับรองมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ IEC/EN๖๐๖๐๑-๑, IP๕๕ และ MIL-STD๘๑๐ หรือ EN๑๗๘๘
 - ๓.๕ ผ่านการทดสอบการตกจากที่สูงที่ระยะอย่างน้อย ๑ เมตร
 - ๓.๖ ระบบการทำงานของเครื่องเป็นไปตามมาตรฐานแนวทางปฏิบัติการช่วยชีวิต CPR Guideline ตามมาตรฐานสากล
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ ใช้รูปคลื่นในการกระตุกหัวใจ เป็นแบบ Biphasic
 - ๔.๒ สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายในไม่เกิน ๑๐ วินาที
 - ๔.๓ สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้นานไม่น้อยกว่า ๒ ปี แผ่นนำไฟฟ้าหากมีการใช้งานแล้วหรือพบว่าหมดอายุจะต้องนำมาเปลี่ยนให้ตลอดช่วงระยะเวลาประกัน
 - ๔.๔ ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะที่เริ่มเปิดเครื่อง และแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์
 - ๔.๕ Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องสามารถใส่ไว้ในเครื่องเพื่อสแตนด์บายได้ไม่น้อยกว่า ๔ ปี สามารถทำการกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง
 - ๔.๖ สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation, Ventricular Tachycardia และประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติ
 - ๔.๗ สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยในช่วง ๒๕-๒๐๐ ohms หรือดีกว่า
 - ๔.๘ สามารถถ่ายโอนข้อมูลของผู้ป่วยจากตัวเครื่องเข้าสู่เครื่อง Computer ได้โดยใช้ USB port
 - ๔.๙ สามารถประจุพลังงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ จูลส์

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายวรัญญา จ่านงประสาทร)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางพัชรินทร์ แปงกันทา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางวรรณภา สวัสดิ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางจินตนา จันทร์ธีระวงศ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายทงศักดิ์ ปัญญาอินทร์)

๕. ผู้ตั้งพื้นจอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน

- ๕.๑ เป็นตู้ที่ทำจากวัสดุ ที่มีความคงทนถาวร
- ๕.๒ สามารถเปิด-ปิด และภายในมีช่องสำหรับใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติได้
- ๕.๓ มีช่องสำหรับใส่ USB Port เพื่อ interface ใช้ในการ แสดงภาพและวิดีโอ เพื่อแนะนำการใช้งาน
- ๕.๔ มีจอภาพแสดงการแนะนำการใช้งาน และแสดงภาพ บนหน้าตู้ ของเครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ
- ๕.๕ มีไฟแสดงสัญญาณเตือนทั้ง แสงและเสียง เมื่อมีการเปิดตู้ใช้งาน

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ ๑ ชุด)

๖.๑ แผ่นนำไฟฟ้า	จำนวน	๑	ชุด
๖.๒ แบตเตอรี่	จำนวน	๑	ชุด
๖.๓ ตู้เก็บเครื่อง AED ชนิดตั้งพื้น	จำนวน	๑	ชุด
๖.๔ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	จำนวน	๑	ชุด
๖.๕ คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย	จำนวน	๑	ชุด

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือนำไปสาธิตที่ใดมาก่อน
- ๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ให้อยู่ในขณะเข้าเสนอราคา
- ๗.๓ ผู้ขายต้องรับรองการมีสำรอง หรือนำเข้า วัสดุอุปกรณ์ ชิ้นส่วน อะไหล่ สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไม่น้อยกว่า ๕ ปีนับตั้งแต่วันครบกำหนดรับประกัน
- ๗.๔ มีหลักฐานว่ามีวิศวกรหรือช่างผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมจากผู้ผลิต ที่จะสามารถซ่อมเครื่อง ได้เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย (โดยมีเอกสารมาแสดง)
- ๗.๕ รับประกันคุณภาพในการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบของครบ ทั้งในส่วนของตัวเครื่อง อะไหล่ แบตเตอรี่สำรอง อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน และค่าบริการ
- ๗.๖ เมื่อมีการใช้งานแบตเตอรี่ก้อนแรกหมด ผู้ขายต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ก้อนที่ ๒ ให้ฟรี ภายในระยะเวลา รับประกัน
- ๗.๗ ในระยะประกันคุณภาพ กรณีเครื่องมีปัญหา ผู้ขายจะต้องจัดส่งวิศวกรหรือช่าง มาทำการตรวจเช็ค แก้ไขให้ภายใน ๓ วัน ถ้าหากยังไม่สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน ทางบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใช้ก่อน จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ หรือหากซ่อมเกินกว่า ๒ ครั้งแล้วยังใช้งานไม่ได้จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(นายวรัญญู จ่านงประสาทร)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางพัชรินทร์ แปงกันทา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางวรรณภา สวัสดิ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางจินตนา จันทธีรวงศ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทองศักดิ์ ปัญญาอินทร์)

๗.๘ มีโปรแกรมการบำรุงรักษาสภาพโดยเครื่องทุกเครื่องจะต้องได้รับการตรวจเช็คและบำรุงรักษาสภาพ โดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยทุก ๆ รอบ ๖ เดือน ตลอดสัญญาการรับประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๗.๙ มีการสอบเทียบหรือทดสอบมาตรฐานเครื่องทุกเครื่องและออกใบรับรองให้อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตลอดสัญญา รับประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ

๗.๑๐ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้ง ทดสอบ สาธิตการใช้งาน และทดลอง งานใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๗.๑๑ มีเอกสารอนุญาตผลิตหรือนำเข้าจากองค์การอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข (โดยมีเอกสารมาแสดง)

๗.๑๒ ผู้ขายจะต้องจัดฝึกอบรม/สาธิตการใช้งาน/กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ได้รับ จัดสรร อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด

๗.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกที่ทำเครื่องหมายระบุหมายเลขข้อคุณลักษณะที่ตรงตามข้อ คุณลักษณะที่กำหนดไว้เพื่อประกอบการพิจารณา

๗.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนด ทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุกๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่าง แบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบ ว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีด เส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิง ถึงในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงาน กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ ระบุเปรียบเทียบเป็น รายข้อต่อข้อ	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง ระบุเลขหน้า และ หมายเลขลำดับ

๗.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างพัสดุ มาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา พิจารณาภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(นายวรวิญญู จำนงประสาทร)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางพัชรินทร์ แปกันทา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางวรรณภา สวัสดิ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางจินตนา จันทร์ธีระวงศ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทงศักดิ์ ปัญญาอินทร์)