



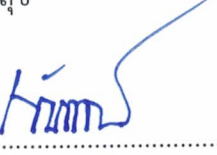
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ พร้อมตู้ตั้งพื้น จอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๑๐ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๑) จัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ พร้อมตู้ตั้งพื้น จอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๑๐ แห่ง ๆ ละ ๑ ชุด ๆ ละ ๗๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ราคาตามบัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับเดือนตุลาคม ๒๕๖๘
 - ราคาตามท้องตลาดจากบริษัทที่จำหน่าย จำนวน ๓ บริษัท ได้แก่
 - ๑) บริษัท เอส อาร์ เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด
 - ๒) บริษัท โค อินเตอร์ เทรด จำกัด
 - ๓) ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรีนเวิลด์ อินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑) นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิรงค์	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข	ประธานกรรมการ
๒) นางชญัญญา นุช ตังตา	ผอ.รพ.สต. ตะโกทอง	กรรมการ
๓) นายกันตภณ ต่อสกุล	ผอ.รพ.สต. จอมแก้ว	กรรมการ และเลขานุการ

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิรงค์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางชญัญญา นุช ตังตา)
ผอ.รพ.สต. ตะโกทอง

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นายกันตภณ ต่อสกุล)
ผอ.รพ.สต. จอมแก้ว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

การจัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ พร้อมตู้ตั้งพื้น จอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๑๐ แห่ง

๑. ความต้องการ

จัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ พร้อมตู้ตั้งพื้น จอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๑๐ แห่ง ๆ ละ ๑ ชุด ๆ ละ
๗๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การจัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ ฯ

๑. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาศักยภาพการให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่
๒. เพื่อให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีเครื่อง
กระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ พร้อมตู้ตั้งพื้น จอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือนสำหรับให้บริการแก่ประชาชน
ในพื้นที่

๓. สถานที่ดำเนินการ

- กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

๑. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
๒. กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๕. คุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ พร้อมตู้ตั้งพื้น จอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๑๐ แห่ง ๆ ละ ๑ ชุด ๆ ละ
๗๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์
คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำขั้นตอนต่าง ๆ ของการทำงานฟื้นคืนคลื่นหัวใจ

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิรงค์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชญานุช ตังดา)

ผอ.รพ.สต. ตะโกทอง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายกัณทกณ ต่อสกุล)

ผอ.รพ.สต. จอมแก้ว

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าขนาดเล็กน้ำหนัก ๒ กิโลกรัม (รวมแบตเตอรี่) เพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๑.๒ สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็ก
- ๑.๓ ตัวเครื่องประกอบด้วย ๒ ภาค คือ ภาควิเคราะห์คลื่นหัวใจและภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมระบบแนะนำเสียงเป็นภาษาไทยเป็นอย่างน้อย
- ๑.๔ มีระบบ Selftest ชนิด daily, weekly, monthly และ run time selftest เพื่อตรวจการทำงานและระบบของเครื่องได้
- ๑.๕ เครื่องสามารถแสดงระดับแบตเตอรี่ได้แบบ real time และมีไฟแสดงสถานะของเครื่อง
- ๑.๖ มีหน้าตาเฉพาะบนเครื่องแสดงวันหมดอายุของแผ่นอิเล็กโทรด ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบวันหมดอายุของแผ่นอิเล็กโทรดได้อย่างรวดเร็ว
- ๑.๗ สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง - ๓๐ ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส, สามารถทำงาน, standby ได้ที่อุณหภูมิระหว่าง - ๒๕ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ ๐-๙๕ %
- ๑.๘ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ USB และใส่ซิมโทรศัพท์ได้เพื่อประโยชน์ในการถ่ายโอนข้อมูลและรองรับการเชื่อมต่อ wifi ได้
- ๑.๙ แบตเตอรี่เป็นแบบ manganese dioxide lithium battery ความจุ ๔,๕๐๐ mAh มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๗ ปี
- ๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ถูกต้องตาม AHA CPR Guideline ๒๐๑๕
- ๑.๑๑ มีระดับการป้องกันการรั่วซึมอันเป็นอันตรายจากของแข็งและน้ำชนิด IP ๖๕

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิ์รงค์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชัญญานุช ตั้งตา)

ผอ.รพ.สต. ตะโกทอง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายกัณทภณ ต่อสกุล)

ผอ.รพ.สต. จอมแก้ว

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ ภาควิเคราะห์คลื่นหัวใจ

๒.๑.๑ มีภาพแนะนำการใช้งานที่ตัวเครื่อง

๒.๑.๒ สามารถรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจโดยผ่านแผ่นกระตุ้นหัวใจ

ของเครื่องได้

๒.๑.๓ สามารถบันทึกข้อมูล ECG และ CPR ได้เป็นเวลา ๘ ชั่วโมง หากมีการสั่งและสามารถบันทึกเสียงข้อมูล (voice recording) ได้เป็นเวลา ๗๒ นาที และสามารถดึงข้อมูลผ่าน USB และ wifi ได้

๒.๒ ภาคฟื้นคืนคลื่นหัวใจ

๒.๒.๑ รูปคลื่นเป็นแบบ Biphasic truncated exponential (BTE) waveform, auto-compensation according to patient impedance โดยให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ Joules และมีพิสัยสำหรับการวัดความต้านทานกระแสไฟฟ้าของผู้ป่วยในช่วง ๒๐-๓๐๐ โอห์ม


๒.๒.๒ ตัวเลือกพลังงาน First shock energy สำหรับผู้ใหญ่ : ค่าเริ่มต้น ๒๐๐ Joules และสามารถปรับได้ระหว่าง ๑๐๐/๑๕๐/๑๗๐/๒๐๐/๓๐๐/๓๖๐ Joules, Second shock energy ค่าเริ่มต้น ๓๐๐ Joules และ Third shock energy ค่าเริ่มต้น ๓๖๐ Joules

๒.๒.๓ ตัวเลือกพลังงาน First shock energy สำหรับเด็ก : ค่าเริ่มต้น ๕๐ Joules และสามารถปรับได้ระหว่าง ๑๐/๑๕/๒๐/๓๐/๕๐/๗๐/๑๐๐ Joules, Second shock energy ค่าเริ่มต้น ๗๐ Joules และ Third shock energy ค่าเริ่มต้น ๑๐๐ Joules

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ


(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิรงค์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางชญานุช ตั้งตา)

ผอ.รพ.สต. ตะโกทอง

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

(นายกัณฑ์ภณ ต่อสกุล)

ผอ.รพ.สต. จอมแก้ว

๒.๒.๔ ใช้เวลาในการชาร์จตั้งแต่เปิดเครื่องครั้งแรกจนเสร็จสิ้นการชาร์จ
น้อยกว่า ๗ วินาที

๒.๒.๕ สามารถกระตุ้นหัวใจโดยใช้ electrode pads

๒.๒.๖ มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ
พร้อมคำแนะนำ เมื่อพบความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๒.๒.๗ มีระบบแนะนำการใช้งานเพื่อกระตุ้นหัวใจแสดงด้วยเสียงและ
ภาพนิ่งบนเครื่องที่ง่ายในการทำตาม

๒.๒.๘ สามารถฟื้นคืนคลื่นหัวใจโดยใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ได้อย่างน้อย
๔๒๐ ครั้ง ที่พลังงาน ๒๐๐ Joules และสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั่วโมง

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ electrode pads สำหรับผู้ใหญ่หรือเด็ก

๓.๒ แบตเตอรี่สำหรับใช้กับเครื่อง จำนวน ๑ ก้อน

๓.๓ ตู้ตั้งพื้น จอแสดงผลพร้อมระบบสัญญาณเตือน ๑ ตู้

๓.๔ คู่มือแนะนำการใช้งาน

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

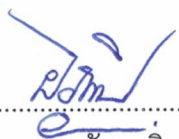
๔.๑ เป็นสินค้าที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพ ๑ ปีนับจากวันตรวจรับ


๔.๓ ผู้เสนอราคามีบริการหลังการขายในกรณีสินค้ามีปัญหาผ่านช่องทาง
Line Official Account หรือ Call Center

๔.๔ โรงงานผู้ผลิตได้รับรองคุณภาพการผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕

๔.๕ ในกรณีที่คณะกรรมการพิจารณาผลมีข้อสงสัยในคุณลักษณะ ขอให้ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นำแค็ตตาล็อกหรืออุปกรณ์ตัวจริงมาแสดงในวัน เวลา และสถานที่ ที่คณะกรรมการ ฯ กำหนด

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยพิริงค์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข


(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ
(นางชัญญานุช ตั้งตา)
ผอ.รพ.สต. ตะโกทอง

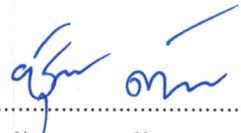
(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกัมทณ ต่อสกุล)
ผอ.รพ.สต. จอมแก้ว


๖. ราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาตามบัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับเดือนตุลาคม ๒๕๖๘ และจากการสืบราคาตามท้องตลาดจากบริษัท ที่จำหน่าย จำนวน ๓ บริษัท ได้แก่ ๑) บริษัท เอส อาร์ เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด ๒) บริษัท โค อินเตอร์ เทรด จำกัด ๓) ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรีนเวิลด์ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล (ประเทศไทย)

สามารถสรุปราคากลางการจัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ พร้อมติดตั้งพื้น จอแสดงผลและระบบสัญญาณเตือน ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ชัยภูมิ จำนวน ๑๐ แห่ง ๆ ละ ๑ ชุด ๆ ละ ๗๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวอภิญญา อภัยฤทธิรงค์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางชัญญานุช ตั้งตา)
ผอ.รพ.สต. ตะโกทอง

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นายกันชนทณ ต่อสกุล)
ผอ.รพ.สต. จอมแก้ว