

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโคกเกต สำนักงานสาธารณสุข
จังหวัดสมุทรสงคราม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
จำนวนเงิน ๑๓๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ตุลาคม ๒๕๖๐
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๑๓๐,๐๐๐บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ สนย.กระทรวงสาธารณสุข
 - ๔.๒ <https://www.google.co.th>
 - ๔.๓ บริษัท เวลล์เนส เมดิคอล แคร่ จำกัด
 - ๔.๔ บริษัท แกรนด์ เมดิคอล แคร่ จำกัด
 - ๔.๕ บริษัท ทิพย์รัตน์ ซัพพลาย จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน

๕.๑ นางยุพา อินทรสิงห์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายบุญนะ ลิมกุล	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	กรรมการ
๕.๓ นายเอกนิรันดร์ นุ่มขำ	นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน	กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ(AED)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเกตุ อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

1. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติชนิด Biphasic
2. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิด Biphasic ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีสภาวะวิกฤตพร้อมมีระบบแนะนำการทำงานเป็นเสียงพูดเป็นภาษาไทยและข้อความหรือรูปภาพหรือสัญลักษณ์ประกอบ
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติ Automated External Defibrillation ชนิดไม่ต้องใช้ Paddle
 - 3.2 สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติม
 - 3.3 ขนาดกะทัดรัดเคลื่อนย้ายได้สะดวกรวดเร็ว มีหูหิ้วที่ตัวเครื่องหรือกระเป๋าจัดเก็บเครื่อง
- 4.คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
 - 4.2 รูปคลื่นเป็นแบบ Biphasic พลังงานไม่น้อยกว่า 150 จูลล์ สามารถปรับพลังงานให้เหมาะสมตามความต้านทานของร่างกายผู้ป่วย
 - 4.3 สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจได้ตั้งแต่ 20-300 ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า
 - 4.4 มีระบบวิเคราะห์คลื่นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า VF และ VT
 - 4.5 มีขบวนการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง ERC หรือ AHA
 - 4.6 มีจอภาพแบบแอลซีดีหรือแอลอีดี ข้อมูลการทำงาน และพลังงาน
 - 4.7 มีระบบ Self-test ตรวจสอบสภาวะเครื่อง
 - 4.8 ใช้เวลาสำหรับการชาร์จประจุ (Charging Time) ที่พลังงานสูงสุดไม่เกิน 15 วินาที
 - 4.9 ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium สามารถรองรับการกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 90 ครั้ง และมีสัญลักษณ์แสดงค่าพลังงาน
 - 4.10 มีระบบเสียงให้คำแนะนำการใช้เครื่อง ขั้นตอนการใช้งานขณะช่วยเหลือผู้ป่วยเป็นภาษาไทยพร้อมแสดงข้อความหรือรูปภาพหรือสัญลักษณ์ประกอบ
 - 4.12 ผลิตภัณฑ์มีมาตรฐานไม่น้อยกว่าก่าดังต่อไปนี้ โดยระบุใน Catalog หรือกรณีที่ไม่มีระบุใน Catalog ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันพิจารณาเอกสาร โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 4.12.1 มาตรฐานเครื่องกระตุกหัวใจ IEC/EN60601-2-4 , AAMI DF80
 - 4.12.2 มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC 60601
 - 4.12.3 มาตรฐาน EMC (Electro Magnetic Compliance) IEC 60601-1-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8
 - 4.12.4 มาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP54 (IEC60529)
 - 4.13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485 โดยระบุใน Catalog หรือกรณีที่ไม่มีระบุใน Catalog ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันพิจารณาเอกสาร

2./5. อุปกรณ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางยุพา อินทรสิงห์)
ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญณะ ลิ้มกุล)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขชุมชนชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกนิรันดร์ นุ่มข้า)
ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

5. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|---------------|
| 5.1 มีกระแสไฟฟ้าสำหรับใส่เครื่อง | จำนวน 1 ใบ |
| 5.2 แผ่นอิเล็กทรอนิกส์ตรวจจับหัวใจพร้อมสาย | จำนวน 2 ชุด |
| 5.3 ป้ายแสดงการใช้งาน | จำนวน 1 ชุด |
| 5.4 Operation Manual ภาษาอังกฤษและภาษาไทย | อย่างละ 1 ชุด |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้อง ต้องมีหลักฐานหนังสือรับรอง การเป็นตัวแทนจำหน่ายซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่าย ภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต
- 6.2 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิต มาก่อน
- 6.3 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี หลังจากการตรวจรับ หากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และหากแก้ไขอาการเดิมถึง 2 ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นกับทางราชการ
- 6.4 เสนอราคาต้องทำการบำรุงรักษา (Maintenance) และตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Calibration) จำนวนปีละ 1 ครั้งใน ระยะเวลาการรับประกัน และออกหนังสือรับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น โดยให้นำ เอกสารมาแสดงในวันส่งมอบเครื่อง
- 6.5 ผู้เสนอราคาดำเนินการติดตั้ง ฝึกอบรม และแนะนำการใช้งานการบำรุงรักษา ให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 6.6 ในกรณีที่มีการ Upgrade software ใหม่ หรือ Guideline ในการทำ CPR ใหม่จาก ERC หรือ AHA ทางผู้เสนอราคาต้องดำเนินการ Upgrade ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

7.ราคากลาง

ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 130,000.- บาท(หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน) จำนวน 1 เครื่อง

.....
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายยุพา อินทรสิงห์)
ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

.....
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญณะ ลิ้มกุล)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชนชำนาญงาน

.....
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกนรินทร์ นุ่มขำ)
ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน