

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องช่วยกระบวนการบ่มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเกษตรวิสัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕  
เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)  
เครื่องช่วยกระบวนการบ่มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง  
ราคากลางเครื่องละ ๙๙๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
  - ๕.๑ บริษัท อรุณโรจน์ เฮลท์แคร์ จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท อลิน เมดิคอล กรุ๊ป จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท แอมเมทเอ็นจิเนียริง จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

๖.๑ นายวรุจจ์พงษ์ บุญคุ้ม	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางลำไพ อ่อนวิจารย์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางบุญเพียร โพธิ์ภักดี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยกระบวนการป้อนและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง  
โรงพยาบาลเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลเกษตรวิสัย ได้รับอนุมัติจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของโครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อขยายการรองรับการดูแลผู้ป่วย COVID - ๑๙ ที่มีอาการจนถึงระยะวิกฤติ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีครุภัณฑ์การแพทย์เพื่อรักษาพยาบาลผู้ป่วย COVID - ๑๙ ที่มีอาการจนถึงระยะวิกฤติและเพื่อให้สามารถให้บริการผู้ป่วยที่อาการวิกฤติ ที่เข้ามารับการรักษาพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีครุภัณฑ์ที่ทันสมัยเพื่อรักษาผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัดร้อยเอ็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายวรุจจำพงษ์ บุญคุ้ม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางลำไพ อ่อนวิจารณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางบุญเพียร โพธิ์ภักดี)

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๑. วัตถุประสงค์

ใช้ในการนวดหัวใจก่อนทำการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า โดยเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยระบบไฟฟ้าเพื่อช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในรถพยาบาลกู้ชีพระดับสูง (Ambulance) เพื่อรักษา ระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้น

##### ๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline ๒๐๒๐ ในการช่วยฟื้นคืนชีพ
- ๒.๒ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion Polymer ซึ่งเมื่อประจุไฟเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ๔๕ นาที โดยที่สามารถต่อสายชาร์จแบตเตอรี่ขณะทำการนวดหัวใจได้
- ๒.๓ มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่ออยู่ในระดับต่ำ
- ๒.๔ ตัวเครื่องสามารถนวดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้าย เช่น ใช้งานในการพยาบาล (Ambulance), หน่วยงานต่อทางอากาศ (Helicopter) และนำลงไปใช้ในสถานที่เกิดเหตุโดยสะดวก
- ๒.๕ เป็นเครื่องมือที่ได้รับมาตรฐาน IP๔๓, IEC๖๐๖๐๑-๑, European Medical Device ๙๓/๔๒/EEC, EN ๑๗๘๘, EN ๑๓๗๑๘ และมาตรฐานการสิ้นสะท้อน IEC-๖๘-๒-๖๔ test Fh with RTCA/๑๖๐G, section ๘
- ๒.๖ น้ำหนักของตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๘ กิโลกรัม

##### ๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๓.๑ ใช้หลักการ Chest compression system ในการนวดแบบกดโดยใช้ Suction Cup เพื่อประสิทธิภาพในการคืนตัวในตำแหน่งเดิมของหน้าอกผู้ป่วย (Fully Chest Recoil)
- ๓.๒ มีระบบเซนเซอร์ (Linear sensor) อย่างน้อย ๒ ตำแหน่งเพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานและระบบป้องกัน เพื่อตรวจติดตามการทำงานของ Suction Cup
- ๓.๓ มีความถี่ของการนวดหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๓.๔ สามารถนวดหัวใจโดยกดได้ลึกอย่างน้อย ๕๓ มิลลิเมตร
- ๓.๕ สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ในช่วงตั้งแต่ ๑๗ - ๓๐.๓ เซนติเมตร และมีความกว้างของหน้าอก ๔๕ เซนติเมตร
- ๓.๖ สามารถเลือกโหมดใช้งานได้ทั้ง Continuous และ ๓๐:๒

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายวรุจน์พงษ์ บุญคุ้ม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางลำไพ อ่อนวิจารณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางบุญเพียร โพธิ์ภักดี)

- ๓.๗ ในโหมด ๓๐:๒ เครื่องจะทำการหยุดเพื่อให้ทำการช่วยหายใจได้ ในช่วงเวลาไม่เกิน ๔ วินาที และเครื่องจะกลับมาทำการนวดหัวใจอัตโนมัติ
- ๓.๘ แบตเตอรี่มีอายุการใช้งาน ๒ ปี หรือใช้งานได้ ๒๐๐ ครั้ง แล้วแต่อย่างใดถึงก่อน
- ๓.๙ ตัวเครื่องประกอบด้วย ๒ ส่วนคือ แผ่นรองหลังผู้ป่วยมีสัญลักษณ์บอกตำแหน่งในการวาง และชุดตัวเครื่องซึ่งมีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และปุ่มกดที่ด้านบนของเครื่อง
- ๓.๑๐ กระจาเป่าสำหรับใส่เครื่องและอุปกรณ์เป็นวัสดุชนิดแข็ง Polycarbonate เพื่อความทนทานในการใช้งาน และมีช่องด้านบนกระจาเป่า (Top Window) สามารถมองเห็นเพื่อตรวจสอบสถานะแบตเตอรี่ได้
- ๓.๑๑ กระจาเป่าสำหรับใส่เครื่องมีช่องที่สามารถเสียบชาร์จพลังงานเข้าตัวเครื่อง อยู่บริเวณด้านหลังกระจาเป่า (Charge Port) โดยไม่ต้องนำเครื่องออกจากกระจาเป่าเพื่อความสะดวก

#### ๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |  |              |
|--|--------------|
| ๔.๑ แบตเตอรี่  | จำนวน ๑ ก้อน |
| ๔.๒ สายชาร์จแบตเตอรี่  | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๔.๓ ถ้วยดูดสุญญากาศ (Suction cup)                                  | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๔.๔ แผ่นรองหลังผู้ป่วย   | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๔.๕ กระจาเป่าสำหรับใส่เครื่องชนิด Polycarbonate มาจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ใบ   |
| ๔.๖ สายรัดแขนผู้ป่วย   | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๔.๗ สายคล้องคอผู้ป่วย  | จำนวน ๑ ชุด  |

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ


- ๕.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับ
- ๕.๓ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๔ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๘ ปี
- ๕.๕ เป็นเครื่องที่มีใช้งานอยู่ในโรงพยาบาลรัฐบาลสังกัดมหาวิทยาลัยแพทย์ ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง โดยมีเอกสารมาแสดง
- ๕.๖ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายวรุจจำพงษ์ บุญคุ้ม)

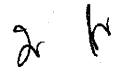
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางลำไพ อ่อนวิจารณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางบุญเพียร โพธิ์ภักดี)

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๖. งบประมาณในการจัดซื้อ ๑,๙๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๗. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายวรุจิจพงษ์ บุญคุ้ม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางลำไพ อ่อนวิจารย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางบุญเพียร โพธิ์ภักดี)