

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิกพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด จำนวน ๒ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเกษตรวิสัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖
 - เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิกพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด จำนวน ๒ เครื่อง ราคากลาง ๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับ พฤษภาคม ๒๕๖๕
 - ๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๒.๑ บริษัท ซี.ซี.เค.เมดิคอล จำกัด
 - ๕.๒.๒ บริษัท เอส ที ดี เมดิคอล จำกัด
 - ๕.๒.๓ ร้าน เค ทู เมด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายศักรินทร์ ลาวงศ์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางณวนใจ มุมกลาง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางธนพร หนองพล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลิก พร้อมภาคีไดออกซิเจนในเลือด
โรงพยาบาลเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลเกษตรวิสัย ได้รับอนุมัติจัดสรรเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับหน่วยบริการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ (งบ ๗๐%) เพื่อจัดซื้อทดแทนเครื่องเดิมที่มีอายุการใช้งานมานาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีครุภัณฑ์การแพทย์ทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุด และมีครุภัณฑ์ที่ทันสมัยเพื่อใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วย

๒.๒ เพื่อให้โรงพยาบาลเกษตรวิสัยมีเครื่องมือแพทย์ที่ให้บริการผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

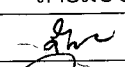

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัดร้อยเอ็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ				ลายมือชื่อ
๑.	นายศักเรนทร์ ลาวงศ์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	
๒.	นางณวนใจ มุมกลาง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	
๓.	นางธนพร หนองพล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดไบโพลาร์แบบจอสี ใช้สำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยที่มีสภาวะวิกฤตให้ฟื้นคืนชีพ

๔.๒ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๒.๑ เครื่องมีขนาดพอเหมาะมีหูหิ้วสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๕ กิโลกรัม

๔.๒.๒ มีโหมดการทำงานอย่างน้อย Manual, AED, Pacer และสามารถติดตามการทำงานของสัญญาณชีพได้

๔.๒.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion สามารถติดตามการทำงานของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง หรือกระตุ้นหัวใจด้วยพลังงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง โดยสามารถตรวจเช็คปริมาณแบตเตอรี่ได้ที่แบตเตอรี่ โดยไม่ต้องเปิดเครื่อง

๔.๒.๔ มีระบบ Auto self-test ขณะเปิดเครื่องและ Manual self-test ในการตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของเครื่อง โดยมีไฟสัญญาณแจ้งเตือนหากเครื่องไม่พร้อมทำงาน

๔.๒.๕ สามารถใช้ได้กับไฟ ๑๐๐-๒๔๐ VAC. ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz โดยมีชุดป้องกันการใช้ไฟเกินกำลัง (๑๐A) ที่ทำจากโลหะ ขนาดไม่เกิน ๔.๕x๕.๕x๑๖.๕ ซม. มีเบรกเกอร์สวิตช์แบบ switch-to-reset ได้มาตรฐาน CSA, VDE, UL, EN, IEC เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๖ มีระบบป้องกันตามมาตรฐาน IP๔๓ และ MIL-STD-๘๑๐E (Vibration)

๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๓.๑ ภาคแสดงผล

๔.๓.๑.๑ หน้าจอ TFT Color ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว (๑๕๒.๔x๙๑.๔๔mm) ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐ pixel

๔.๓.๑.๒ หน้าจอแสดงผลพร้อมกันได้อย่างน้อย ๒ รูปคลื่น โดยสามารถเปลี่ยนรูปคลื่นที่แสดงได้โดยการกดปุ่มเดียว

๔.๓.๒ ภาคกระตุ้นหัวใจ

๔.๓.๒.๑ ให้พลังงานในรูปแบบ Truncated Exponential Biphasic

๔.๓.๒.๒ มี Mode ในการกระตุ้นหัวใจแบบ Manual และ AED โดยจะมีเสียงและข้อความแนะนำเมื่อเลือกใช้งานในโหมด AED

๔.๓.๒.๓ สามารถปรับพลังงานได้โดยการหมุนปุ่มที่ด้านหน้าของเครื่อง โดยเลือกพลังงานได้ตั้งแต่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๕๐, ๗๐, ๑๐๐, ๑๒๐, ๑๕๐, ๑๗๐ และ ๒๐๐ จูลส์ เป็นอย่างน้อย

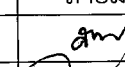


๔.๓.๒.๔ ใช้เวลาในการประจุพลังงานน้อยกว่า ๗ วินาที โดยมีค่าพลังงานแสดงบนหน้าจอขณะประจุพลังงาน

๔.๓.๒.๕ มีสัญลักษณ์บอกสภาวะหน้าสัมผัสของ PADDLES กับหน้าอกของผู้ป่วยโดยแบ่งเป็น ๑๐ ระดับ

๔.๓.๒.๖ สามารถเลือกใช้งานโหมด Synchronized cardioversion ได้โดยจะปล่อยพลังงานไม่เกิน ๖๐ ms หลังจากตรวจพบ R-wave ของผู้ป่วย

๔.๓.๒.๗ มีปุ่ม Disarm เพื่อยกเลิกการประจุพลังงานในครั้งนั้น ๆ

๔.๓.๒.๘ สามารถกระตุ้นหัวใจได้โดยใช้ Paddle และ Pads

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ				ลายมือชื่อ
๑.	นายศักดิ์เรนทร์ ลาวงศ์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	
๒.	นางญวนใจ มุมกลาง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	
๓.	นางธนพร หนองพล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	

๔.๓.๓ ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจภายนอก (Noninvasive Pacing)

๔.๓.๓.๑ มี mode ในการทำงาน อย่างน้อย Fixed mode และ Demand Mode

๔.๓.๓.๒ ปลั๊กกระแสไฟฟ้าแบบ Monophasic Rectangular โดยปรับค่าได้ตั้งแต่ ๕-๒๐๐mA และสามารถปรับอัตราการเต้นได้ตั้งแต่ ๓๐-๑๘๐ppm

๔.๓.๓.๔ สามารถเริ่มและหยุดการปล่อยกระแสไฟฟ้าได้จากการกดปุ่ม Start/Stop ที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง

๔.๓.๔ ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (ECG)

๔.๓.๔.๑ เครื่องรองรับการตรวจวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้จากสายเคเบิล ๓-lead

๔.๓.๔.๒ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๓๐๐ ครั้งต่อนาที

๔.๓.๔.๓ สามารถเลือกขนาดของรูปคลื่นได้อย่างน้อย ๕, ๑๐, ๒๐ mm/mV และ Auto

๔.๓.๕ ภาคตรวจวัดระดับความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือด (SpO๒)

๔.๓.๕.๑ สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้โดยใช้เทคโนโลยี Nellcor

๔.๓.๕.๒ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๐๐%

๔.๓.๕.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๒๐-๒๕๐ ครั้งต่อนาที

๔.๓.๖ ภาคบันทึกผล

๔.๓.๖.๑ ใช้กระดาษบันทึกขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๘ มิลลิเมตร โดยพิมพ์ผลด้วยความเร็ว ๒๕mm/s

๔.๓.๖.๒ สามารถพิมพ์ผลการกระตุกหัวใจ (Defibrillation Report) ได้อัตโนมัติเมื่อมีการกระตุกหัวใจ

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๔.๑ สาย ECG cable จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๒ External Paddle Kit จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๓ ชุดวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒) จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๔ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง จำนวน ๑ คัน

๔.๕ เงื่อนไขทั่วไป

๔.๕.๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ตรวจรับ

๔.๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

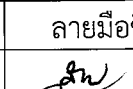
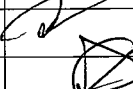

๔.๕.๔ ผู้ขายต้องมีผลการสอบเทียบความเที่ยงตรง (Calibration) ของเครื่องมือในวันส่งมอบ

๔.๕.๕ ผู้ขายจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี

๔.๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและแสดงเอกสารเข้ายื่นขณะเสนอราคา

๔.๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๔.๕.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยให้ยื่นเอกสารพร้อมการเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ				ลายมือชื่อ
๑.	นายศักดิ์ เรนทร์ ลาวงศ์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	
๒.	นางณัฐวดี มุขกลาง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	
๓.	นางธนพร หนองพล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๖๐๐,๐๐๐.-บาท(หกแสนบาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลางในการจัดซื้อ จำนวน ๒ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐.-บาท(หกแสนบาทถ้วน)

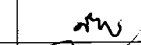

๘. งวดเงินและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อ ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายภายในกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ				ลายมือชื่อ
๑.	นายศักดิ์เรนทร์ ลาวงศ์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	
๒.	นางญวนใจ มุมกลาง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	
๓.	นางธนพร หนองพล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	