



ประกาศจังหวัดฉะเชิงเทรา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อประกวดราคาจัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิกพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด
ด้วยวิธี e-bidding ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดฉะเชิงเทรา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อประกวดราคาจัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิกพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด ด้วยวิธี e-bidding ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิก	จำนวน	๓	เครื่อง
พร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดฉะเชิงเทรา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://uthaihealth.moph.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๕๑-๑๕๖๕ ต่อ ๔๐๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดอุทัยธานี ผ่านทางอีเมล Prapatpong.U@moph.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยจังหวัดอุทัยธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://uthaihealth.moph.go.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว ได้ที่เว็บไซต์ <http://uthaihealth.moph.go.th> และ E-mail: Prapatpong.u@moph.mail.go.th โทร.๐ ๕๖๕๑ ๑๕๖๕ ต่อ ๔๐๐ และ โทรสาร ๐ ๕๖๕๑ ๑๓๒๗ ระหว่างวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นางสาวมานิตา พรธรวดี)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) รักษาราชการ

แทน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลิกพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อช่วยให้หัวใจของผู้ป่วยที่มารับการรักษาที่มีอาการเต้นผิดปกติกลับคืนสู่สภาวะปกติขณะฉุกเฉิน

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เครื่องมีขนาดพอเหมาะมีน้ำหนักสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๖ กิโลกรัม
- ๒.๒ ตัวเครื่องประกอบด้วย ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor) ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า พร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง (AED) ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจภายนอก (Pacing/Pacer) ภาคบันทึกการทำงานของหัวใจ (Recorder) เป็นอย่างน้อย
- ๒.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion สามารถติดตามการทำงานของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง หรือกระตุ้นหัวใจด้วยพลังงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง
- ๒.๔ มีระบบ Auto self-test ขณะเปิดเครื่องและ Manual self-test ในการตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของเครื่อง โดยมีไฟสัญญาณแจ้งเตือนหากเครื่องไม่พร้อมทำงาน
- ๒.๕ สามารถใช้ได้กับไฟ ๑๐๐-๒๔๐ VAC. ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz โดยมีชุดต่อพ่วงที่ทำจากโลหะขนาดไม่เกิน ๔.๕x๕.๕x๑๖.๕ ซม. ที่ได้มาตรฐาน CSA, VDE, UL, EN, IEC เป็นอย่างน้อย เพื่อใช้ในการป้องกันการใช้ไฟเกินกำลัง (๑๐A) โดยมีเบรกเกอร์สวิตช์แบบ switch-to-reset ทั้งยังสามารถขยายระยะเวลาการใช้งานได้อีก ๓ เมตร (๓m, ๐.๗๕sqmm) จากเต้ารับ
- ๒.๖ มีระบบป้องกันตามมาตรฐาน IP๔๓ และ MIL-STD-๘๑๐E (Vibration)

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ภาคแสดงผล

- ๓.๑.๑ หน้าจอ TFT Color ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว (๑๕๒.๔x๙๑.๔๔mm) ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐ pixel
- ๓.๑.๒ หน้าจอแสดงผลพร้อมกันได้อย่างน้อย ๒ รูปคลื่น โดยสามารถเปลี่ยนรูปคลื่นที่แสดงได้โดยการกดปุ่มเดียว

๓.๒ ภาคกระตุ้นหัวใจ

- ๓.๒.๑ ให้พลังงานในรูปแบบ Truncated Exponential Biphasic
- ๓.๒.๒ มี Mode ในการกระตุ้นหัวใจแบบ Manual และ AED โดยจะมีเสียงและข้อความแนะนำเมื่อเลือกใช้งานในโหมด AED
- 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
- ๓.๒.๔ ใช้เวลาในการประจุพลังงานน้อยกว่า ๗ วินาที โดยมีค่าพลังงานแสดงบนหน้าจอขณะประจุพลังงาน

Q ๔

ประธานกรรมการ

๑ + Lx

กรรมการ

กรรมการ

๓.๒.๕ มีสัญลักษณ์บอกสถานะหน้าสัมผัสของ PADDLES กับหน้าอกของผู้ป่วยโดยแบ่งเป็น ๑๐ ระดับ

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

๓.๒.๗ มีปุ่ม Disarm เพื่อยกเลิกการประจุพลังงานในครั้งนั้น ๆ

๓.๒.๘ สามารถกระตุ้นหัวใจได้โดยใช้ Paddle และ Pads

๓.๓ ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจภายนอก (Noninvasive Pacing)

๓.๓.๑ มี mode ในการทำงาน อย่างน้อย Fixed mode และ Demand Mode

๓.๓.๒ ปล่อยกระแสไฟฟ้าแบบ Monophasic Rectangular โดยปรับค่าได้ตั้งแต่ ๑๐-๒๐๐mA และสามารถปรับอัตราการเต้นได้ตั้งแต่ ๓๐-๑๘๐ppm

๓.๓.๓ สามารถเริ่มและหยุดการปล่อยกระแสไฟฟ้าได้จากการกดปุ่ม Start/Stop ที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง

๓.๔ ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (ECG)

๓.๔.๑ เครื่องรองรับการตรวจวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้จากสายเคเบิล ๓-lead

๓.๔.๒ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๓๐๐ ครั้งต่อนาที

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

๓.๕ ภาคตรวจวัดระดับความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือด (SpO๒)

๓.๕.๑ สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้

๓.๕.๒ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๐๐%

๓.๕.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๒๐-๒๕๐ ครั้งต่อนาที

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑ สาย ECG cable จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ External Paddle Kit จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ ชุดวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒) จำนวน ๑ ชุด

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

๕. เงื่อนไขทั่วไป

- ๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันตรวจรับ
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงและมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานอย่างชัดเจนเพื่องานบริการหลังการขาย โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องจดทะเบียนเป็นตัวแทนนำเข้าโดยมีหนังสือรับรองจากองค์การอาหารและยา

๑๖

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ