



ประกาศโรงพยาบาลปากพะยูน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลปากพะยูน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจพร้อมภาคกระตุ้นหัวใจ จำนวน ๒ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลปากพะยูน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakphayunhospital.net หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔-๖๕๕๐๒๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายพิพัฒน์ พิพัฒน์รัตนเสรี)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากพะยูน ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดพัทลุง

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

โรงพยาบาลปากพะยูน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพัทลุง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจพร้อมภาคกระตุ้นหัวใจสำหรับใช้ในรถพยาบาล

1. **ความต้องการ** เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิตชนิดสามารถกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าได้พร้อมภาคบันทึกผลข้อมูล
 2. **วัตถุประสงค์** เพื่อใช้ติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ วัดปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด วัดความดันโลหิต สามารถกระตุ้นหัวใจผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น(cardiac arrest) ให้กลับมาทำงานตามปกติ ใช้ควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ และบันทึกผลข้อมูล
 3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1 ตัวเครื่องประกอบด้วย ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและการหายใจ ภาควัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด วัดความดันโลหิต ภาคกระตุ้นหัวใจ ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจแบบภายนอก และภาคพิมพ์ผลข้อมูล
 - 3.2 ตัวเครื่องหุ้กี่ยวเข้ากับข้างเตียงของผู้ป่วยได้
 - 3.3 หน้าจอสี(TFT Color LCD) ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว โดยวัดทางเส้นทแยงมุม ความละเอียดไม่น้อยกว่า 800x480 pixels และสามารถแสดงรูปคลื่นพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปคลื่น
 - 3.4 สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ และมีแบตเตอรี่ชนิด Lithium-Ion แบบสามารถถอดออกและใส่เข้าใหม่ได้ด้วยมือเปล่า และสามารถใช้งานติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและการหายใจได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง หรือใช้กระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง ที่พลังงานสูงสุด
 - 3.5 ได้รับมาตรฐาน ISO9919(Shock and vibration for transport) และ EN1789(Medical devices for use in road ambulance) หรือ ดีกว่า
 4. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
 - 4.1 ภาคแสดงผล (Display)
 - 4.1.1 หน้าจอสี(TFT Color LCD) ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว โดยวัดทางเส้นทแยงมุม ความละเอียดไม่น้อยกว่า 800x480 pixels
 - 4.1.2 สามารถแสดงรูปคลื่นต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ
 - 4.1.3 สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 72 ชั่วโมง (Trend table)
- ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถพล กำลังหาญ) (นางมณฑา แสงเกื้อหนุน) (นางรัตนา สมบูรณ์)
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

4.2 ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(ECG Monitoring) และการหายใจ(Respiration)

4.2.1 สามารถเลือกใช้สาย ECG ได้ทั้งแบบ 3 และ 5 สาย

4.2.2 สามารถเลือกแสดงความเร็วของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ คือ 12.5, 25 และ 50 มิลลิเมตร/วินาที ได้

4.2.3 มีระบบป้องกันอันตรายจากการกระตุกหัวใจ (Defibrillation proof)

4.2.4 สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วง 15-300 ครั้งต่อนาทีหรือที่ทำได้ดีกว่า

4.2.5 สามารถตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจเต้นผิดจังหวะ(Arrhythmia)ได้ไม่น้อยกว่า 12 ชนิด ดังนี้

Asystole, VF/VT, Tachycardia, Bradycardia, VT>2, Couplet, PVC,

Bigeminy, Trigeminy, PNC, PNP

4.2.6 สามารถวัดการหายใจได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 6-100 ครั้งต่อนาที และสามารถแสดงรูปคลื่นการหายใจได้

4.3 ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

4.3.1 สามารถวัดค่าได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 1%-100% หรือกว้างกว่า

4.3.2 สามารถวัดชีพจรได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 25-240 ครั้ง/นาที หรือกว้างกว่า

4.4 ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก

4.4.1 ใช้เทคนิคแบบ Oscillometric

4.4.2 สามารถแสดงค่า Systolic, Diastolic, Mean ได้พร้อมกันบนจอภาพ

4.4.3 สามารถเลือกรูปแบบในการวัดทั้งแบบ Manual, Auto, Stat mode

4.4.4 สามารถวัดความดันได้ตั้งแต่ 40-300 หรือกว้างกว่า

4.5 ภาคกระตุกหัวใจ

4.5.1 รูปคลื่นกระแสไฟฟ้าเป็นแบบ Biphasic

4.5.2 สามารถเลือกพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 1- 200 จูลส์ หรือกว้างกว่า

4.5.3 มีระบบ Synchronized Mode

4.5.4 มีระบบ AED แนะนำขั้นตอนกระตุกหัวใจทั้งข้อความบนหน้าจอและเสียงพูด โดยระดับพลังงานและคำแนะนำรวมทั้งขั้นตอนต่างๆต้องสอดคล้องไม่ต่ำกว่า AHA Guideline หรืออื่นๆที่ดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถพล กำลังหาญ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางมณฑา แสงเกื้อหนุน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางรัตนา สมบูรณ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

4.6 ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ

4.6.1 สามารถปรับตั้งกระแสได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 0-140 มิลลิแอมแปร์หรือที่ดีกว่า

4.7 ภาคพิมพ์ผลข้อมูล

4.7.1 ความกว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า 5 cm

4.7.2 สามารถพิมพ์รูปคลื่นด้วยกระดาษความร้อน (Thermal Printer)

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 ECG Patient Cable with 3/5 Lead wire 1 ชุด

5.2 SpO2 Extension Cable / Finger Probe (ผู้ใหญ่ 1 เด็ก 1)

5.3 Air Hose /Adult Cuff 3 ขนาด คือสำหรับเด็กโต 1 ผู้ใหญ่ 1 ใหญ่พิเศษ 1

5.4 Defibrillation Electrode 1 ชุด

5.5 Defibrillation Cable 1 ชุด

5.6 สายไฟ AC 1 เส้น

5.7 เจล 5 หลอด

5.8 กระดาษ 5 ม้วน

5.9 รถเข็นสแตนเลสสำหรับวางเครื่องและอุปกรณ์ 1 คัน

5.10 กระเป๋าสำหรับบรรจุเครื่องและอุปกรณ์เพื่อป้องกันการกระแทก 1 ใบ

5.11 คู่มือการใช้งานภาษาไทย 1 ชุด

6. เงื่อนไขพิเศษ

6.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี

6.2 ผู้เสนอราคาต้องมีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตไว้บริการหลังการขาย (แสดงเอกสาร)

6.3 มีหนังสือรับรองการผลิตอะไหล่อย่างน้อย 5 ปี

7. ราคากลาง

ราคากลาง ๔๔๗,๐๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) /๑ เครื่อง

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถพล กำลังหาญ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางมณฑา แสงเกื้อหนุน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางรัตนา สมบูรณ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ