



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๔๕,๐๐๐.-บาท (หกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจ สำหรับรพพยาบาลฉุกเฉิน

จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

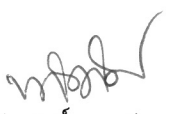
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจ สำหรับรพพยาบาลฉุกเฉิน
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบ 2 เฟส ชนิดจอภาพสี
2. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด และระบบไหลเวียนโลหิต
 - 2.1 ภาควัดแสดงผล (Display)
 - 2.1.1 หน้าจอเป็นชนิด Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว โดยวัดทางเส้นทแยงมุมความละเอียดไม่น้อยกว่า 800 x 600 pixels
 - 2.1.2 สามารถแสดงรูปคลื่นต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ
 - 2.1.3 สามารถแสดงความเร็วของรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ 6.25, 12.5 , 25 , 50 มิลลิเมตร/วินาที
 - 2.2 ภาควัดกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillation)
 - 2.2.1 รูปคลื่นกระแสไฟฟ้าเป็นแบบ Truncated exponential biphasic พร้อมระบบ Impedance compensation
 - 2.2.2 สามารถเลือกพลังงานได้ตั้งแต่ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,50,70,100,150,170,200, 300,360 จูลส์
 - 2.2.3 ใช้เวลาในการชาร์จพลังงานไม่มากกว่า 5 วินาที ที่พลังงาน 200 จูลส์ และ ไม่มากกว่า 8 วินาที ที่พลังงาน 360 จูลส์ โดยใช้แบตเตอรี่ที่ประจุไฟเต็ม
 - 2.2.4 มีระบบ Synchronous Cardioversion
 - 2.2.5 มีระบบ AED แนะนำให้ทำการกระตุกหัวใจพร้อมเสียงพูดตามข้อความที่ปรากฏบนหน้าจอ
 - 2.3 ภาควัดติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Monitoring)
 - 2.3.1 สามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด ได้บนหน้าจอของตัวเครื่อง
 - 2.3.2 มีระบบป้องกันอันตรายจากการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า (defibrillator proof)
 - 2.3.3 สามารถตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ผิดปกติ (Arrhythmia) ได้ไม่น้อยกว่า 23 ชนิด
 - 2.3.4 สามารถเลือกปรับความไวสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับคือ 0.25, 0.5 ,1, 2 และ 4 cm/mV
 - 2.3.5 สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจในช่วงไม่น้อยกว่า 15-300 ครั้งต่อนาที
 - 2.3.6 สามารถเรียกดูคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด ย้อนหลังได้


(นายวิรัชศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายรัฐระวี พัฒนรัตนโมฬี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายกิตติชัย โพธิ์ตม)
นายแพทย์ชำนาญการ

2.4 ภาควัดความจูงหัวใจ

2.4.1 รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Monophasic square wave pulse

2.4.2 ความกว้างของสัญญาณไม่น้อยกว่า 20 มิลลิวินาที

2.4.3 สามารถปรับกระแสได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 0-200 มิลลิแอมแปร์

2.4.4 สามารถปรับอัตราการกระตุ้นได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 40 -170 ครั้งต่อนาที

2.4.5 มีปุ่ม 4:1 หรือ 1:4 ไว้มัดเพื่ออัตราการเต้นของหัวใจผู้ป่วยจริง

2.5 ภาควัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด

2.5.1 สามารถวัดค่าได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 1-100% และชีพจรได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 25-240 ครั้งต่อนาที

2.5.2 สามารถตั้งสัญญาณเตือนได้

2.6 ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก

2.6.1 ใช้เทคนิคแบบ Oscillometric

2.6.2 สามารถแสดงค่า Systolic, Diastolic, Mean ได้พร้อมกันบนจอภาพ

2.6.3 สามารถเลือกรูปแบบในการวัดทั้งแบบ Manual , Auto ,Stat mode

2.6.4 สามารถตั้งสัญญาณเตือนได้

2.7 สามารถวัดอัตราการหายใจและอุณหภูมิร่างกายได้

2.8 สามารถพิมพ์ผลข้อมูลได้ด้วยกระดาษความร้อน (Thermal Printer) ได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ และปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับดังนี้ 6.25, 12.5, 25, 50 มิลลิเมตรต่อวินาที

2.9 สามารถรับส่งข้อมูลไปแสดงยังชุดศูนย์กลางฯผ่านคลื่นโทรศัพท์มือถือทั่วไปได้ทั้งระบบ Edge หรือ 3G ตามแต่ความพร้อมของโครงข่ายระบบโทรศัพท์มือถือในพื้นที่นั้นๆ ได้

2.10 สามารถเพิ่มระบบโปรแกรม(App)เรียกดูข้อมูลทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตได้ด้วยเครื่องมือถือไอโฟน และไอแพด เมื่อทางโรงพยาบาลเพิ่มสินค้าในข้อ 2.9 ดังกล่าวข้างต้น

2.11 ได้รับมาตรฐาน EN1789 (Medical devices for use in road ambulances)

2.12 ได้รับมาตรฐาน ISO9919 (Shock and vibration for transport)

2.13 ได้รับมาตรฐาน IP4X(Solid Resistance) และ IPX4(Water Resistance)

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อเครื่อง)

3.1 3/5 Lead ECG Cable with Leadwire

จำนวน 1 ชุด

3.2 10 Lead ECG Cable with Leadwire

จำนวน 1 ชุด

3.3 BP Cuff

จำนวน 1 อัน

(นายวีรศักดิ์ พงษ์พุทธา)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายรัฐระวี พัฒนรัตนโมฬี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายกิตติชัย โพธิ์ถม)

นายแพทย์ชำนาญการ

3.4 Air Hose

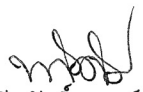
จำนวน 1 เส้น

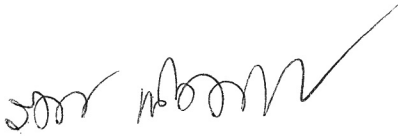
3.5 Finger Probe / Extension Cable

จำนวน 1 ชุด

4. เงื่อนไขพิเศษ

- 4.1 เครื่องมือแพทย์จะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือ FDA หรือ CE หรือ IEC หรือ ISO (ไม่ต้องระบุชื่อประเทศ)
- 4.2 เครื่องมือที่ส่งมอบต้องเป็นเครื่องมือใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 4.3 บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์ จะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยมี การจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์นั้น ๆ และเครื่องมือนำเข้าต้องได้รับการ รับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 4.4 บริษัทจะต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมือ ๒ ปี โดยในระยะประกัน บริษัทจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ (Maintenance) ปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง พร้อมออกใบรับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และส่งมอบตารางดำเนินการในวันส่งมอบเครื่องมือ
- 4.5 ในระยะประกันหากเครื่องมือ มีการชำรุด บริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังจากได้รับเรื่อง และ หากเครื่องมือชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกัน 3 ครั้ง ต้องเปลี่ยนเครื่องมือที่มีคุณลักษณะเดียวกันและไม่เคยใช้งานมา ก่อนให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 4.6 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาที่สมบูรณ์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- 4.7 มีคู่มือการซ่อมพร้อมวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ อย่างละเอียด
- 4.8 บริษัทจะต้องส่งผู้มีความรู้มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาแก่ผู้เกี่ยวข้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย


(นายวีรศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายรัฐระวี พัฒนรัตน์โมฬี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายกิตติชัย โพธิ์ตม)
นายแพทย์ชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1.ชื่อโครงการ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจ สำหรับรพพยาบาลฉุกเฉิน จำนวน 1 เครื่อง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 650,000 บาท(หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 28 เม.ย. 2565

เป็นเงิน 645,000 บาท ราคาต่อหน่วย 645,000.-บาท(หกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

5.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท ดังนี้

5.1บริษัท เซนต์เมต จำกัด (มหาชน)

5.2บริษัท เจที เวิลด์ เทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)

5.3บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (1992) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

6.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายวีรศักดิ์ พงษ์พุทธา	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
----------------------------	-----------------------	---------------

6.2 นายรัฐระวี พัฒนรัตน์โมฬี	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
------------------------------	-----------------------	---------

6.3 นายกิตติชัย โพธิ์ดม	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
-------------------------	------------------	---------