



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๖๕,๐๐๐.-บาท (หกแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจ

สองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ

จำนวน ๑๐ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท
(สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร
ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่าน
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้หลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวัน
เสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางนัตยา มิสร์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

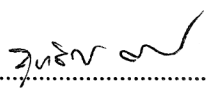
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. คุณสมบัติทั่วไป

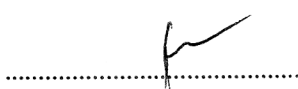
- 1.1 เป็นเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดถาวรที่สามารถกระตุ้นหัวใจห้องบนขวา (A) และ หัวใจห้องล่างขวา (V) อย่างต่อเนื่องกัน สามารถปรับอัตราความเร็วตามกิจกรรมของคนไข้อัตโนมัติ
- 1.2 ใช้เป็นเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจในผู้ป่วยที่มีภาวะจังหวะการเต้นของหัวใจช้าและ/หรือ ไม่สม่ำเสมอ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

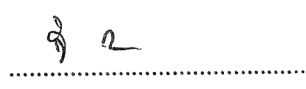
- 2.1 สามารถเลือกแบบในการกระตุ้นไม่น้อยกว่านี้ เช่น DDDR , DDD , DDIR , DDI , AAIR , AAI , WVIR , WI , DOO , AOO , VOO , ODO
- 2.2 มี Mode switch เพื่อช่วยในการตอบสนองต่อการเต้นเร็วของหัวใจห้องบนโดยเปลี่ยนเป็น DDIR Mode ช่วยลดอาการใจสั่นหรืออาการอื่นที่เกิดจาก หัวใจเต้นเร็วให้น้อยลง
- 2.3 สามารถปรับความเร็วในการกระตุ้น (Rate)
- อัตราความเร็วต่ำ (Lower Rate) ได้ตั้งแต่ 30 - 150 ครั้งต่อนาที หรือ ตีกว่า
 - อัตราความเร็วสูง (Upper Rate) ได้ตั้งแต่ 80 - 175 ครั้งต่อนาที หรือ ตีกว่า
- 2.4 สามารถปรับค่าระยะเวลาของกระแสที่ผ่านหัวใจห้องบนไปยังหัวใจห้องล่างได้ (Pace AV และ Sensed AV) ได้ตั้งแต่ 30 - 350 มิลลิวินาที หรือ ตีกว่า
- 2.5 สามารถปรับกระแสไฟฟ้าได้ (Output) ได้ตั้งแต่ 0.5 – 8 โวลต์ หรือ ตีกว่า
- 2.6 สามารถปรับระยะเวลาในการส่งกระแสไฟฟ้า (Pulse Width) ได้ตั้งแต่ 0.03 - 1.5 มิลลิวินาที หรือ ตีกว่า
- 2.7 สามารถปรับความไวในการรับสัญญาณ (Sensitivity) ของหัวใจห้องบน ตั้งแต่ 0.15 - 4.0 มิลลิโวลต์ หรือ ตีกว่า
- 2.8 สามารถปรับความไวในการรับสัญญาณ (Sensitivity) ของหัวใจห้องล่าง ตั้งแต่ 0.45 – 11.3 มิลลิโวลต์ หรือ ตีกว่า
- 2.9 สามารถปรับ Pacing polarity เป็นแบบ UNIPOLAR หรือ BIPOLAR ได้
- 2.10 สามารถปรับ Sensing polarity เป็นแบบ UNIPOLAR หรือ BIPOLAR ได้
- 2.11 มี Manage Ventricular Pacing (MVP) Mode เป็น atrial base pacing (AAIR) back up with DDDR เพื่อส่งเสริมให้มีการเต้นของหัวใจห้องล่างของคนไข้เอง ในคนไข้ที่ AV Conduction ดี



(นายสุเทพ ดวงสร)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นายธนวัฒน์ ชื้อสัตย์)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางจิราพร น้อมกุศล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

2.12 สามารถทำการ Check Threshold หรือสามารถวัดค่าปริมาณกระแสไฟที่น้อยที่สุดที่สามารถกระตุ้นหัวใจได้โดยอัตโนมัติและหลังจากนั้น เครื่องจะทำการปรับโปรแกรมเปลี่ยนค่า กระแสไฟ (Amplitude) ให้อยู่ในค่าที่ปลอดภัย (Safety Margin)

2.13 สามารถปรับอัตราความเร็วในการกระตุ้นตามกิจกรรมของคนไข้ (Rate Response Pacing) ได้ 2 Zones คือ ADL Response และ Exertion Response เพื่อให้สามารถปรับความเร็วในการกระตุ้นได้เหมาะสมกับ Metabolic Demand ของคนไข้มากที่สุด

2.14 มีระบบป้องกันการเกิด Pacemaker mediated tachycardia

2.15 สามารถปรับการลดอัตราการกระตุ้นที่หัวใจเต้นต่ำๆ ได้ (Hysteresis rate)

2.16 มี Atrial Preference Pacing และ Non-competitive atrial pacing (NCAP) เพื่อช่วยป้องกันหัวใจห้องบนเต้นเร็วผิดปกติ

2.17 สามารถเก็บข้อมูลเหตุการณ์ (event) หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ ในรูปของ EGM strip ได้

2.18 สามารถแสดงค่าความต้านทานของสาย (A and RV pacing impedance) ,ค่าปริมาณกระแสไฟที่น้อยที่สุดที่สามารถ กระตุ้นหัวใจได้ (A and RV Capture thresholds) และ P/R wave amplitudes มาแสดงเป็นกราฟได้

2.19 สามารถแสดงค่าต่างๆ ที่จะแจ้งอายุการใช้งานคงเหลือของแบตเตอรี่

2.20 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขประเทศไทย

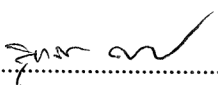
3. เงื่อนไขทั่วไป

3.1 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 5 ปี เป็นเครื่องใหม่

3.2 ภายหลังจากส่งมอบครบถ้วนถูกต้องแล้ว

3.2.1 หากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติพร้อมสาย ที่ทางบริษัทส่งมอบแก่ทางโรงพยาบาลขอนแก่นหมดอายุหรือใช้ไม่หมดสามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทฯ ได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.2.2 หากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติพร้อมสาย รุ่นใหม่ ออกมาทางโรงพยาบาลขอนแก่นสามารถขอแลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม



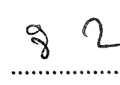
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายธนวัฒน์ ชื้อสัตย์)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นางจิราพร น้อมกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

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
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ
จำนวน 10 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 665,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 18 มิ.ย. 2564
เป็นเงิน 665,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 66,500 บาท / เครื่อง
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
 - 5.1 บริษัท ดีเคเค ดีไวซ์ จำกัด
 - 5.2 บริษัท บอสตัน ไชเอนทิฟิค(ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.3 บริษัท ดีซีเอส ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายสุทธิเทพ	ดวงสร	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ
6.2 นายธนวัฒน์	ชื่อสัตย์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ
6.3 นางจิราพร	น้อมกุศล	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ