



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

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

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๖๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูก

และอัตราการเต้นของหัวใจทารกแฝดในครรภ์

จำนวน ๒ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย 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 ๒ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ 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 ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



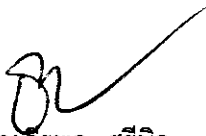
(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ผู้มีอำนาจการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูก และอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. **ความต้องการ** เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูก และการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ได้ในเวลาเดียวกัน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้บันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลาการบีบตัวของมดลูก และบันทึกการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - 3.1 เป็นเครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์จำนวน 2 คนได้พร้อมกัน โดยแสดงผลเป็นตัวเลขบนหน้าจอพร้อมรูปสัญญาณ และสามารถบันทึกพิมพ์เป็นกราฟออกทางพรินเตอร์ได้
 - 3.2 เป็นเครื่องวัดการบีบตัวของมดลูกของแม่ โดยวัดออกเป็นตัวเลขหน้าจอพร้อมรูปสัญญาณบนหน้าจอ และสามารถบันทึกพิมพ์เป็นกราฟออกทางพรินเตอร์ได้
 - 3.3 ใช้กับไฟ 100-240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องชนิด Li-ion ขนาด 14.8 V 4400 mAh ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
 - 3.4 ได้มาตรฐานอย่างน้อย FDA (สหรัฐอเมริกา), IEC 60601-1, EN 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC/EN 60601-2-37, Anti-electric Shock Type (Class I)
4. **คุณลักษณะเฉพาะ**
 - 4.1 **ภาควัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Ultrasound Mode)**
 - 4.1.1 หัววัดอัตราการเต้นของหัวใจเป็นแบบ 12 คริสตัล (Crystal)
 - 4.1.2 วิธีการวัดเป็นแบบเทคนิค Ultrasound Pulse Doppler with Autocorrelation
 - 4.1.3 มีการซ้ำของสัญญาณที่ความถี่ 2 กิโลเฮิร์ตซ์ (2 kHz)
 - 4.1.4 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ตั้งแต่ 50-240 ครั้งต่อนาที (bpm)
 - 4.1.5 สามารถตั้งสัญญาณเตือนสูง/ต่ำ ของอัตราการเต้นของหัวใจได้
 - 4.1.6 หัวตรวจได้มาตรฐานการป้องกันน้ำระดับ IPX8 หรือ ดีกว่า
 - 4.2 **ภาควัดการบีบตัวของมดลูก Toco (Uterine Activity Mode)**
 - 4.2.1 สามารถวัดการบีบตัวของมดลูกได้ตั้งแต่ 0 -100 %
 - 4.2.2 หัวตรวจได้มาตรฐานการป้องกันน้ำระดับ IPX8 หรือ ดีกว่า



นายวิรัช ศรีนิล

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ



นางสาวมนลิษา พงษ์สมศรีไทย

นายแพทย์ชำนาญการ



นางสาววิภาวดี นิลวรรณ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

4.3 คุณสมบัติภาคแสดงสัญญาณ (Display Section)

4.3.1 จอภาพเป็นชนิด Color screen ขนาดไม่น้อยกว่า 12.1 นิ้ว

4.3.2 จอภาพสามารถแสดง ค่าตัวเลขอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ และการบีบตัวของมดลูก พร้อมกับแสดงผลการตรวจวัดสัญญาณออกมาเป็นรูปภาพบนหน้าจอได้

4.4 ภาคบันทึกสัญญาณ (Recorder Section)

4.4.1 สามารถพิมพ์บันทึกอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ชนิดครรภ์เดียว และครรภ์แฝดได้

4.4.2 สามารถพิมพ์บันทึกภาควัดการบีบตัวของมดลูกได้

4.4.3 สามารถปรับอัตราการความเร็วของกระดาษได้อย่างน้อย 1 หรือ 2 หรือ 3 เซนติเมตร / นาที

4.4.4 สามารถพิมพ์ผลโดยใช้กับกระดาษความกว้าง 150 หรือ 152 mm ได้

4.5 มีโปรแกรม CTG Analysis ช่วยสรุปบันทึกผลการตรวจวัดได้

4.6 มีระบบจับบันทึกการดิ้นของทารกในครรภ์ได้โดยอัตโนมัติ (Auto Fetal Movement)

4.7 สามารถต่อสาย Remote Event Marker สำหรับให้มารดากดเมื่อทารกในครรภ์ดิ้น

4.8 ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่สำรองไฟภายในตัวเครื่อง (Rechargeable Lithium-ion)

4.9 มีระบบบันทึกข้อมูลภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 60 ชั่วโมง (60 hours memory)

4.10 สามารถเลือกตั้งเวลาในการพิมพ์ผลได้ตั้งแต่ 10-90 นาที (สามารถปรับเพิ่มได้ครั้งละ 5 นาที) หรือปรับให้พิมพ์แบบต่อเนื่องได้

4.11 ตัวเครื่องรองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องศูนย์กลาง CNS Network หรือ Insight Software on PC ได้ในอนาคต

4.12 มีน้ำหนักไม่เกิน 6 kg สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

4.13 ตัวเครื่องรองรับอุปกรณ์เชื่อมต่อชนิด Telemetry Transducer ได้ในอนาคต

4.14 ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องกระตุ้นทารกในครรภ์ได้ (Fetal Stimulator)

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 หัวตรวจอัตราการเต้นของหัวใจ (Ultrasonic Transducer)

จำนวน 2 หัว พร้อมสายรัด 2 เส้น

5.2 หัวตรวจการบีบตัวของมดลูก (Toco Transducer)

จำนวน 1 หัว พร้อมสายรัด 1 เส้น

5.3 Remote Event Marker

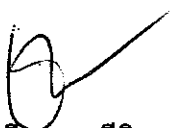
จำนวน 1 อัน

5.4 รถเข็น

จำนวน 1 คัน

5.5 กระดาษบันทึกใช้กับเครื่อง

จำนวน 2 พับ



นายวิรัช ศรีนิล

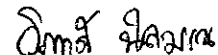
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ



นางสาวมนสิชา พงษ์สมศรีไทย

นายแพทย์ชำนาญการ



นางสาววิภาวดี นิลวรรณ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

5.6 เจล (Ultrasonic Gel)

จำนวน 1 ขวด

5.7 คู่มือการใช้งาน

จำนวน 1 เล่ม

5.8 เครื่องกระตุ้นทารกในครรภ์ (Fetal Stimulator)

จำนวน 1 เครื่อง

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

6.2 มีคู่มือการใช้เครื่องเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย

6.3 รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 2 ปี พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ทั้งค่าบริการ และค่าอะไหล่โดยมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่อง ทุกๆ 6 เดือน ภายในระยะเวลาประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

6.4 ผู้ขายจะต้องสาธิต และฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

6.5 ในระยะประกันหากเครื่องมือมีการชำรุดบริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน (โดยไม่นับรวมวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์) หลังจากได้รับเรื่องและบริษัทต้องหาเครื่องฯ สำรองไว้ให้โรงพยาบาลใช้งานโดยเร็วที่สุดขณะส่งซ่อม และหากเครื่องฯ ชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกัน 3 ครั้ง บริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องฯ ใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันให้ และเครื่องต้องไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน ภายใน 90 วัน ระหว่างที่รอบริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6.6 บริษัทต้องแสดงเอกสารสำรองอะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมและบำรุงรักษาอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี

6.7 กรณีเครื่องมือแพทย์ต้องนำเข้าโดยผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยมีใบจดทะเบียนของสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

6.8 มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา



นายวิรัช ศรีนิล

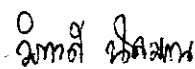
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ



นางสาวมนสิชา พงษ์สมศรีไทย

นายแพทย์ชำนาญการ



นางสาววิภาวดี นิลวรรณ

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
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูก และอัตราการเต้นของหัวใจทารกแฝดในครรภ์ จำนวน 2 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 560,000 บาท (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **16 ก.พ. 2566**
เป็นเงิน 280,000 บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
จำนวน 2 เครื่อง ราคา/หน่วย 280,000 บาท รวมเป็นเงิน 560,000 บาท (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท ไพรม์แมดิคอล จำกัด
 - 5.2 บริษัท เอพี พลัส แมดิคอล จำกัด
 - 5.3 บริษัทแมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายวีรพล ศรีนิล	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
6.2 นางสาวนงสิชา พงษ์สมัครไทย	นอศแพทย์ชำนาญการ
6.3 นางสาววิภาวดี นิลวรรณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ