



ประกาศจังหวัดขอนแก่น  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์  
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์  
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคา  
ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๐๕,๐๐๕.-บาท (สองล้านแปดแสนห้าพันห้าบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ปอดเทียม (membrane oxygenator)

จำนวน ๒๔๕ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

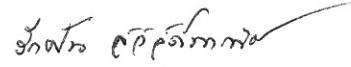
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kkh.go.th](http://www.kkh.go.th), [www.khonkaen.go.th](http://www.khonkaen.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ


ประกาศ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖


  
(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ปอดเทียม (membrane oxygenator)**  
**โรงพยาบาลขอนแก่น**

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
  - 1.1. ใช้เป็นปอดเทียมสำหรับแลกเปลี่ยนแก๊สแทนปอดชนิดชั่วคราว ขณะผ่าตัดหัวใจแบบเปิดโดยเป็นชนิด Hollow Oxygenator hard shell reservoir
2. คุณสมบัติเฉพาะ
  - 2.1. ส่วนที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนแก๊ส (Oxygenator Module) มีคุณลักษณะดังนี้
    - 2.1.1 เส้นใยที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนแก๊ส (Membrane Oxygenator) เป็นชนิด Polypropylene
    - 2.1.2 เส้นใยที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนแก๊สมีพื้นที่การแลกเปลี่ยนแก๊ส 2.5 ตารางเมตร
    - 2.1.3 เส้นใยที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนแก๊สเคลือบพื้นผิวด้วย X-Coating ซึ่งเป็น polymer เพื่อช่วยลดการจับเกาะติดของเกร็ดเลือด (platelet adhesion) และลดการสูญเสียสภาพของโปรตีน (Protein denaturation)
    - 2.1.4 มีการ Integrated arterial filter polyester screen type pore size 32 ไมครอน โดย self-venting technology ซึ่งสามารถขับฟองอากาศออกจาก gas outlet โดยอาศัยความต่างของแรงดันระหว่าง blood side และ gas side
    - 2.1.5 มี static priming volume เท่ากับ 260 มิลลิลิตร
    - 2.1.6 มีอัตราการไหลของเลือด (Blood flow rate) สูงสุด 7 ลิตร/นาที
    - 2.1.7 มีส่วนที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนอุณหภูมิ (Heat Exchanger) เป็นท่อทำมาจาก Stainless Steel และมีพื้นที่ผิว 0.2 ตารางเมตร
    - 2.1.8 มีทางเข้าและออกของเลือด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว
    - 2.1.9 มีทางเข้าออกของแก๊ส
    - 2.1.10 โครงสร้างที่เป็นส่วนหุ้มเส้นใย ที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนแก๊ส (Housing) ทำจาก Polycarbonate
  - 2.2. ส่วนที่ทำหน้าที่เก็บและกรองเลือดดำ (Hard Shell Venous Reservoir) มีคุณลักษณะ ดังนี้
    - 2.2.1 ทำจาก Polycarbonate ลักษณะใส สามารถมองเห็นภายในได้ชัดเจน
    - 2.2.2 มีความจุ 4,000 มิลลิลิตร
    - 2.2.3 Minimum Operation Volume 200 มิลลิลิตร
    - 2.2.4 ส่วนของ Venous filter ทำจาก Polyester pore size เส้นผ่าศูนย์กลาง 47 ไมครอน
    - 2.2.5 ทางเข้าของเลือดดำ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว และทางออกเลือดดำ มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว
3. เงื่อนไขเฉพาะ
  - 3.1. ผลิตภัณท์จะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือ FDA หรือ CE หรือ ISO
  - 3.2. บริษัทผู้จำหน่ายผลิตภัณท์ จะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยมีการจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าผลิตภัณท์นั้นๆ และผลิตภัณท์ที่นำเข้าต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
  - 3.3. ผลิตภัณท์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
    - 3.3.1. หากผลิตภัณท์หมดอายุหรือใช้ไม่หมดสามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
    - 3.3.2. หากบริษัทผู้จำหน่ายมีผลิตภัณท์รุ่นใหม่ ผู้ซื้อสามารถขอแลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ และสามารถขอเปลี่ยนขนาดได้ตามที่ผู้ซื้อต้องการ ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
  - 3.4. เป็นผลิตภัณท์ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานจากที่ไหนมาก่อน
  - 3.5. ผลิตภัณท์มีบรรจุภัณท์แบบปลอดเชื้อ (Sterile pack)

  
(นางรักฝัน สวัสดิ์พานิชย์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(น.ส.นิรมล มาระตนา)  
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

  
(ว่าที่ ร.ต.วัชร โตเครือดี)  
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

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

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปอดเทียม (membrane oxygenator) จำนวน ๒๔๕ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๘๐๕,๐๐๕.-บาท (สองล้านแปดแสนห้าพันห้าบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่         ๖ กพ. ๒๕๖๖          
เป็นเงิน ๒,๘๐๕,๐๐๕.-บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑๑,๔๔๙.-บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท เมดิทอป จำกัด
  - ๕.๓ .....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นางรักฝัน สวัสดิ์พาณิชย์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
  - ๖.๒ น.ส.นิรมล มาระดา ตำแหน่ง นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ
  - ๖.๓ ว่าที่ ร.ต.วิษระ โตเครือดี ตำแหน่งนักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ