



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องวัดและประเมินประสิทธิภาพการทำงานของตับและ

วัดความเข้มข้นของออกซิเจนในหลอดเลือดดำ

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 กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ 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 ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๕

(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

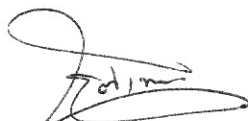
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดและประเมินประสิทธิภาพการทำงานของตับและวัดความเข้มข้นของออกซิเจนในหลอดเลือดดำ
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. **ความต้องการ** เพื่อวินิจฉัยการทำงานของตับสำหรับประเมินการผ่าตัดตับ เพื่อลดการเกิดภาวะตับวายหลังการผ่าตัดตับ (post operative liver failure)
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** เป็นเครื่องสำหรับวัดและประเมินประสิทธิภาพการทำงานของตับทั้งก่อนและหลังการผ่าตัด และวัดความเข้มข้นของออกซิเจนในหลอดเลือดดำ (ScvO₂) ของผู้ป่วยได้
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - 3.1 มีจอแสดงผลชนิด TFT, LCD color display ขนาด 8 นิ้ว ความละเอียด 800 x 480 (WVGA) สามารถควบคุมการทำงานได้ด้วยระบบสัมผัส
 - 3.2 สามารถวัดและแสดงผลได้ทั้งแบบรูปคลื่นและแบบตัวเลข
 - 3.3 สามารถแสดงข้อมูลของผู้ป่วย เช่น น้ำหนัก และ ส่วนสูงได้
 - 3.4 สามารถแสดงสัญญาณเตือนได้ทั้งข้อความและสัญญาณเสียง
 - 3.5 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240 โวลต์ (VAC), 50 - 60 เฮิร์ต (Hz)
 - 3.6 สามารถโอนถ่ายข้อมูลผู้ป่วยผ่าน USB ได้
 - 3.7 สามารถสั่งพิมพ์ผลผ่านปริ้นเตอร์ ด้วยกระดาษ A4 ได้
4. **คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**
 - 4.1. **ภาคการวัดและประเมินประสิทธิภาพการทำงานของตับ (LiMon)**
 - 4.1.1. สามารถวัดและแสดงค่าได้ด้วยวิธีการแบบไม่ลุกล้ำ (non-invasive) โดยใช้เซนเซอร์ติดที่บริเวณนิ้วมือของผู้ป่วย เพื่อวัดปริมาณของ ICG ในกระแสเลือด
 - 4.1.2. สามารถวัดและแสดงค่าต่างๆ โดยแสดงผลเป็นตัวเลข ได้ดังนี้
 - 4.1.2.1. Plasma Disappearance Rate of ICG (PDR%/min)
 - 4.1.2.2. Retention Rate of ICG after 15 minutes (R15)
 - 4.2. **วัดความเข้มข้นของออกซิเจนในหลอดเลือดดำ (CeVox)**
 - 4.2.1. สามารถวัดและแสดงผลค่าความเข้มข้นของออกซิเจนในหลอดเลือดดำ (ScvO₂) โดยใช้เทคนิค Fiberoptic reflective measurement
 - 4.2.2. มี Signal Quality Indicator (SQI) เพื่อบอกคุณภาพของสัญญาณ
 - 4.2.3. สามารถแสดงค่า ScvO₂, กราฟแท่ง SQI และกราฟแสดงข้อมูลย้อนหลังได้บนหน้าจอพร้อมกัน
5. **อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

5.1. LiMon Module	จำนวน 1 ชุด
5.2. LiMon Sensor	จำนวน 1 ชุด
5.3. สายไฟกระแสสลับ	จำนวน 1 ชุด
5.4. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (ผลิตภายในประเทศ)	จำนวน 1 คัน
5.5. เครื่องปริ้นเตอร์ (ผลิตภายในประเทศ)	จำนวน 1 เครื่อง
5.6. เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (ผลิตภายในประเทศ)	จำนวน 1 เครื่อง



(นางสมปอง เทพศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นายนิติเทพ หลายทวีวัฒน์)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นายสุรชัย ศิริพรอดุลศิลป์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.2 เครื่องมือแพทย์จะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือ FDA หรือ CE หรือ IEC หรือ ISO หรือ IEC
- 6.3 ผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 6.4 ผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์ต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมือ 2 ปี โดยในระยะประกัน ผู้จำหน่ายจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ (Maintenance) ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง และสอบเทียบเครื่องมืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และส่งมอบตารางเข้าดำเนินการในวันส่งมอบเครื่องมือฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.5 ในระยะประกันหากเครื่องมือฯ มีการชำรุด ผู้จำหน่ายต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังจากได้รับเรื่อง และผู้จำหน่ายต้องหาเครื่องฯ สำรองไว้ให้โรงพยาบาลใช้งานโดยเร็วที่สุดขณะส่งซ่อม และถ้าหากเครื่องฯ ชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกัน 3 ครั้ง ผู้จำหน่ายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันให้ และเครื่องต้องไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน ภายใน 90 วัน ระหว่างที่รอผู้จำหน่ายต้องนำเครื่องสำรองมาให้โรงพยาบาลใช้งานกว่าจะมีการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 6.6 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาที่สมบูรณ์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 6.7 มีคู่มือการซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องมือฯ อย่างละเอียดให้กับโรงพยาบาลขอนแก่น
- 6.8 ผู้จำหน่ายจะต้องส่งผู้มีความรู้มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษา แก่ผู้ใช้งานและช่างของโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.9 ผู้จำหน่ายต้องสำรองอะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมและบำรุงรักษา ไม่ต่ำกว่า 5 ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



(นางสมปอง เทพศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นายนิติเทพ หลายทวีวัฒน์)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นายสุรชัย ศิริพรอดุลศิลป์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

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

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องวัดและประเมินประสิทธิภาพการทำงานของดับและวัดความเข้มข้นของออกซิเจน
ในหลอดเลือดดำ จำนวน 1 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,300,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....**28 ต.ค. 2565**.....
เป็นเงิน 1,300,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) จำนวน 1 เครื่อง รวมเป็นเงิน 1,300,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 2บริษัท ดังนี้
 - 5.1 บริษัท โซวิด จำกัด
 - 5.2 บริษัท ออริจินเตอร์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายสุรชัย ศิริพรอดุลศิลป์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ
 - 6.2 นายนิติเทพ หลายทวีวัฒน์ นายแพทย์ชำนาญการ
 - 6.3 นางสมปอง เทพศรี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ