



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

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องตรวจวิเคราะห์กระเจตตาและความโค้งกระเจตตา

จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓ มีนาคม 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 ๐-๕๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายเกรียงศักดิ์ วิชระกุลเกียรติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องตรวจวิเคราะห์กระจกตาและความโค้งกระจกตา**  
**โรงพยาบาลขอนแก่น**

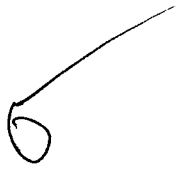
๑. **วัตถุประสงค์** – เป็นเครื่องมือวัดเลนส์แก้วตาเทียม แบบไม่สัมผัสลูกตาโดยใช้ลำแสงเลเซอร์ในการวัด พร้อมถ่ายภาพตัดขวางของลูกตา (OCT) สามารถวัดความยาวลูกตา วัดความโค้งกระจกตา วัดความลึกช่วงหน้าลูกตา วัดความหนาของจุดกึ่งกลางกระจกตา วัดความหนาของเลนส์ วัดเส้นผ่านศูนย์กลางกระจกตาดำ และคำนวณค่าเลนส์แก้วตาเทียมภายในเครื่องเดียวกัน

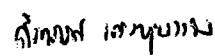
**๒. คุณลักษณะทางเทคนิค**

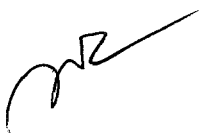
- ๒.๑ เป็นเครื่องวัดและคำนวณขนาดกำลังของเลนส์แก้วตาเทียมในเครื่องเดียวกันด้วยเทคโนโลยี SWEPT Source iometry™
- ๒.๒ หน้าจอเป็นแบบสัมผัส ( Multi-touch screen )
- ๒.๓ สามารถถ่ายภาพตัดขวางของลูกตา เพื่อดูโครงสร้างของลูกตาได้ ( OCT image )
- ๒.๔ สามารถตรวจเช็คความไข่มองจุด Fixation ที่อยู่ในเครื่องหรือไม่โดยดูจากจุดรับภาพที่จอประสาทตา ( Foveal pit )
- ๒.๕ สามารถวัดค่าต่างๆ ได้ดังนี้
- ๒.๕.๑ ความยาวลูกตา ( Axial Length ) ได้ระหว่าง ๑๔ - ๓๘ มิลลิเมตร
- ๒.๕.๒ วัดความโค้งของกระจกตา ( Corneal radii ) ได้ระหว่าง ๕-๑๑ มิลลิเมตร
- ๒.๕.๓ วัดความลึกช่วงหน้าลูกตา ( Anterior Chamber Depth ) ได้ระหว่าง ๐.๗-๘ มิลลิเมตร
- ๒.๕.๔ วัดความหนาของเลนส์ตาธรรมชาติ ( Lens thickness phakic eye ) ได้ระหว่าง ๑.๑๐ มิลลิเมตร
- ๒.๕.๕ สามารถวัดความหนาของจุดกึ่งกลางกระจกตาได้ ( Central corneal thickness ) ได้ระหว่าง ๐.๒-๑.๒ มิลลิเมตร
- ๒.๕.๖ วัดเส้นผ่านศูนย์กลางกระจกตาดำ ( White-to-White ) ได้ระหว่าง ๘-๑๖ มิลลิเมตร
- ๒.๖ มีสูตรที่สามารถใช้คำนวณหา กำลังของเลนส์แก้วตาเทียมได้ คือสูตร SRK/T, Holladay ๑, Holladay ๒, Hoffer Q
- ๒.๗ มีสูตร Haigis Suite ประกอบด้วยสูตร Haigis, Haigis-L, Haigis-T

**๓. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังต่อไปนี้**

- |     |                                                    |                 |
|-----|----------------------------------------------------|-----------------|
| ๓.๑ | โต๊ะสำหรับวางเครื่อง ปรับความสูงขึ้นลง ด้วยไฟฟ้า   | จำนวน ๑ ตัว     |
| ๓.๒ | เก้าอี้สามารถปรับระดับขึ้นลงได้                    | จำนวน ๒ ตัว     |
| ๓.๓ | เครื่องสำรองไฟและรักษาแรงดันไฟคงที่อัตโนมัติ (UPS) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓.๔ | เครื่องพิมพ์ผล                                     | จำนวน ๑ เครื่อง |

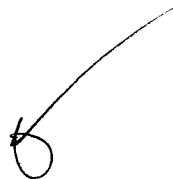
  
(พญ.ขวัญหทัย รัตนาเอกชัย)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

  
(พญ.สิราภรณ์ เศรษฐบรรจง)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(พญ.พีรภัทร ภัคดี)  
นายแพทย์ชำนาญการ

## ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือ FDA หรือ CE หรือ IEC หรือ ISO
- ๔.๒ ผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์ จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา เครื่องมือฯ ที่นำเข้าต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
- ๔.๓ รับประกันคุณภาพเครื่องมือ ๒ ปี โดยในระยะประกัน จะต้องทำการ บำรุงรักษาเครื่องมือ (Maintenance) ปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง พร้อมออกใบรับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และส่งมอบตารางดำเนินการในวันส่งมอบเครื่องมือ
- ๔.๔ ในระยะประกันหากเครื่องมือ มีการชำรุด บริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน ๗ วัน หลังจากได้รับเรื่อง และหากเครื่องมือชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกัน ๓ ครั้ง ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันและไม่เคยใช้งานมาก่อนให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๕ มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาที่สมบูรณ์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๖ มีคู่มือการซ่อม และบำรุงรักษาสำหรับช่างโรงพยาบาลขอนแก่น อย่างละเอียด โดยส่งมอบในวันที่ส่งมอบเครื่องมือ
- ๔.๗ ต้องส่งผู้มีความรู้มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาแก่ผู้เกี่ยวข้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๔.๘ สำรองอะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมและบำรุงรักษา อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๕ ปี



(พญ.ขวัญหทัย รัตนาเอนกชัย)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

สโรภรณ์ ศรีบุญจง

(พญ.สิริภรณ์ ศรีบุญจง)  
นายแพทย์ชำนาญการ



(พญ.พิรภัทร ภัคดี)  
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  
ในวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

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)  
( )

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องตรวจวิเคราะห์กระเจตนาและความโค้งกระเจตนา จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๒๑ ก.พ. ๒๕๖๖**  
เป็นเงิน ๓,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๓,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาด (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท คาร์ล ไฮส์ส จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท อินโนเทค เซอร์จิคอล จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นางขวัญหทัย รัตนาเอนกชัย ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ
  - ๖.๒ นางสาวสิราภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ
  - ๖.๓ นางสาวพีรภัทร ภัคดี ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ