



ประกาศจังหวัดขอนแก่น  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

**ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับอ่านและแปลผลเอกซเรย์**

**พร้อมจอคู่ความละเอียด ๓ ล้านพิกเซล (๓MP)**

**จำนวน ๑ ชุด**

**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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๕ 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 ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

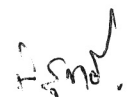
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับอ่านและแปลผลเอกซเรย์ พร้อมจอคู่ความละเอียด 3 ล้านพิกเซล (3MP)**  
**โรงพยาบาลขอนแก่น**

---

1. คุณลักษณะทั่วไปชุดคอมพิวเตอร์สำหรับอ่านและแปลผลเอกซเรย์ พร้อมจอคู่ความละเอียด 3 ล้านพิกเซล (3MP) ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้
  - 1.1. ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอวินิจฉัยภาพทางรังสีความละเอียด 3 ล้านพิกเซล จำนวน 1 ชุด
2. คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับอ่านและแปลผลเอกซเรย์ พร้อมจอคู่ความละเอียด 3 ล้านพิกเซล (3MP) มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
  - 2.1. หน่วยประมวลผลกลาง Intel รุ่น Core i7 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.2GHz มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 12MB หรือสูงกว่า
  - 2.2. มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 ความจุไม่น้อยกว่า 16GB หรือดีกว่า
  - 2.3. มี Solid State Drive (SSD) ความจุไม่น้อยกว่า 256GB
  - 2.4. มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า 1TB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
  - 2.5. ต้องมี Ethernet Port แบบ 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
  - 2.6. มีจอภาพสำหรับวินิจฉัยภาพทางรังสีชนิดจอสีแบบจอคู่ ความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า 3 ล้านพิกเซลโดยมีรายละเอียดดังนี้
    - 2.6.1. มี Screen Technology แบบ IPS-TFT Color LCD หรือดีกว่า
    - 2.6.2. เป็นจอภาพแบบสี ความละเอียดไม่น้อยกว่า 3 ล้านพิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 2 จอภาพ แบบแนวตั้ง และแต่ละจอมี resolution ไม่น้อยกว่า 2048 x 1536 Pixels
    - 2.6.3. มีความสว่างสูงสุด Maximum luminance ไม่น้อยกว่า 900 cd/m<sup>2</sup>
    - 2.6.4. มีความสว่างแบบ DICOM Calibrated luminance ไม่น้อยกว่า 500 cd/m<sup>2</sup>
    - 2.6.5. รองรับการแสดงผล Viewing angle ไม่น้อยกว่า 178 องศา
    - 2.6.6. ต้องมี Contrast ratio ไม่น้อยกว่า 1400 : 1
    - 2.6.7. ต้องมี Bit depth ไม่น้อยกว่า 30bit
  - 2.7. มีจอแสดงผลภาพทั่วไปแบบจอสีเป็นชนิด LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มี Resolution ไม่น้อยกว่า 1,280 x 1024 Pixels จำนวนอย่างน้อย 1 จอภาพ
  - 2.8. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Optical Mouse เป็นแบบ USB หรือดีกว่า
  - 2.9. ต้องมี DVD Drive สามารถอ่านและเขียนแผ่น CD-R/CD-RW และ DVD จำนวน 1 หน่วย
  - 2.10. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ มอก. เป็นอย่างน้อย

  
นางสาวไกรรัตน์ ภักดีไทย  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
นายสุรศักดิ์ กำขันดี  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
นายพิสุทธิ ทองประเสริฐ  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

- 2.11. ต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Pro หรือรุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.12. มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA

### 3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1. ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติมต่างๆ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 3.2. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องพร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างและเชื่อมต่อเข้ากับระบบ PACS ของโรงพยาบาล และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.3. ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างถูกต้องจากผู้ผลิต
- 3.4. ผู้ขายต้องจัดเอกสาร คู่มือ วิธีใช้งานแบบง่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 3.5. ผู้ขายจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาบำรุงรักษาเป็นประจำทุก 4 เดือน นับแต่วันตรวจรับโดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม
- 3.6. ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.7. ผู้ขายจะต้องมี License สำหรับรังสีแพทย์ ในการเข้าอ่านผลวินิจฉัยภาพเอกซเรย์ อย่างน้อย 1 License

นางสาวไกรรัตน์ ภักดีไทย  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นายสุรศักดิ์ กำขันธ์  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นายพิสุทธิ ทองประเสริฐ  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

**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<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(รวม) | วัสดุ<br>ในประเทศ | วัสดุ<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๒                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๓                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๔                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๕                 |        |       |        |                       |                   |                   |                     |
| รวม               |        |       |        |                       | xxx               | xxx               | xxx                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |        |       |        |                       | ๑๐๐               | ๗๐                | ๓๐                  |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับอ่านและแปลผลเอกซเรย์พร้อมจอคู่ความละเอียด 3 ล้านพิกเซล(3MP) จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 7 มีนาคม 2566  
เป็นเงิน 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) : สืบค้นจากราคาท้องตลาด
  - 5.1 บริษัท ไทยจีแอล จำกัด 388 หมู่บ้านทาวน์อินทาวน์ ซ.ลาดพร้าว 94 ถ.ลาดพร้าว พลับพลา วังทองหลาง กทม. 13010
  - 5.2 บริษัท เจเนอรัล อินโนเวทีฟ รีซอร์สเซส จำกัด 99 ซอยรามคำแหง 24 แยก 8 (รามทางเหาท์) แขวงหัวหมาก เขต บางกะปิ กทม. 10240
  - 5.3 บริษัท เทคโน ครีเอชั่นส์ จำกัด 202/174 หมู่ 1 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ทุกคน
  - 6.1 แพทย์หญิงวไลรัตน์ ภักดีไทย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
  - 6.2 นายสุรศักดิ์ ก้าวขันดี นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
  - 6.3 นายพิสุทธิ ทองประเสริฐ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ