



## ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

ยี่ห้อ TOSHIBA รุ่น Activion ๑๖ ของโรงพยาบาลขอนแก่น

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ TOSHIBA รุ่น Activion ๑๖ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

### ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ 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 ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

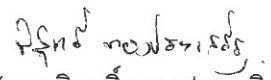
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
งานจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์  
ยี่ห้อ TOSHIBA Activion 16  
โรงพยาบาลขอนแก่น

.....

1. **ความต้องการ** เป็นการซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ หมายเลขครุภัณฑ์ CT 6525-004-7007-1/60 ดังมีรายละเอียดองค์ประกอบของเครื่องดังนี้
  - 1.1. เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ TOSHIBA รุ่น Activion 16 พร้อม Image Processing Work Station (Vitrea) จำนวน 1 station
  - 1.2. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 80 kW ยี่ห้อ GE
  - 1.3. เครื่องฉีดสารทึบรังสี ยี่ห้อ Mallinckrodt รุ่น CT9000 ADV
2. **วัตถุประสงค์** เพื่อให้เกิดความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ในการใช้งานได้อย่างต่อเนื่องสำหรับการให้บริการตรวจทางรังสีวิทยาแก่ผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. **คุณสมบัติทางเทคนิครายละเอียดการตรวจเช็คและบำรุงรักษา**
  - 3.1. ตรวจสอบสายสัญญาณและข้อต่อต่างๆทั้งระบบ
  - 3.2. ตรวจสอบฟิวส์
  - 3.3. ตรวจสอบชุดเก็บประจุ
  - 3.4. ตรวจสอบระดับน้ำมันฉนวน
  - 3.5. ตรวจสอบระบบกราวด์
  - 3.6. ตรวจสอบกระแสรั่วไหล
  - 3.7. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ป้อนให้แก่ระบบ
  - 3.8. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าภายใน
  - 3.9. ตรวจสอบสภาพของชุดแสดงผล
  - 3.10. ตรวจสอบการแสดงผล
  - 3.11. ตรวจสอบชุดพัดลมระบายความร้อน
  - 3.12. จัดบันทึกค่าแสดงจำนวนครั้งในการถ่ายเอกซเรย์ (Slice count)
  - 3.13. จัดบันทึกค่าผิดพลาดที่เกิดขึ้นในระบบ
  - 3.14. ตรวจสอบ FUNCTION การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์
  - 3.15. ตรวจสอบ ระบบการรับ/ส่งข้อมูลและระบบสร้างภาพ
  - 3.16. ตรวจสอบ TUBE ALIGNMENT
  - 3.17. ตรวจสอบเตียง (ทั้งระบบ MACHANICS และ ELECTRONICS)
  - 3.18. ทำความสะอาดภายในเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
  - 3.19. ทำความสะอาดแผงควบคุมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

  
(นางรติมา อนุกุลอนันต์ชัย)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นายสุศักดิ์ กำขันธ์)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

  
(นายพิสุทธิ์ ทองประเสริฐ)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

#### 4. เงื่อนไขเฉพาะตามสัญญาจ้าง

- 4.1. การบริการซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์นี้จะรวมถึงค่าอะไหล่ทุกชิ้นส่วน ตามรายละเอียดข้อ 1.1 – 1.3 ยกเว้น ชุดรับสัญญาณภาพ (Detector)
- 4.2. ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาและทำการปรับแต่งทั้งระบบให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้อย่างปกติ ตลอดระยะเวลา 12 เดือนตามสัญญาจ้าง
- 4.3. ผู้รับจ้างต้องมีกำหนดการตารางเวลาการเข้าทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาตามระยะเวลา 3 เดือนต่อครั้ง โดยต้องมีรายละเอียดงานที่ปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษรที่ชัดเจน พร้อมกับเอกสารเสนอราคา
- 4.4. ภายในระยะเวลาตามสัญญาบริการซ่อมบำรุงดูแลรักษา ถ้าเครื่องเกิดเสียหายหรือขัดข้องอันเนื่องจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องทำการติดต่อกลับโดยวิศวกรผู้ชำนาญการภายในเวลา 1 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งซ่อม และในกรณีที่จำเป็นต้องเข้าแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรมาบริการภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่จำกัดจำนวนครั้งในการเรียกใช้บริการ
- 4.5. ผู้รับจ้างจะดำเนินการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยหากพบว่าการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ ทางบริษัทจะดำเนินการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนอะไหล่ ดังรายละเอียดข้อ 4.1
- 4.6. ในกรณีที่เครื่องเสียและต้องส่งอะไหล่ในการซ่อมแก้ไขจากภายในประเทศ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมให้เสร็จภายใน 5 วันทำการหลังตรวจพบอุปกรณ์ที่เสียหายแล้ว
- 4.7. ในกรณีที่เครื่องเสียและต้องส่งอะไหล่ในการซ่อมแก้ไขจากต่างประเทศ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมให้เสร็จภายใน 15 วันทำการหลังตรวจพบอุปกรณ์ที่เสียหายแล้ว
- 4.8. การบริการบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT) ต้องมีใบรับรองวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากต่างประเทศ จากบริษัทที่เป็นตัวแทนจัดจำหน่ายเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
- 4.9. หลังการเข้าทำการบำรุงดูแลรักษาประจำปีรอบสามเดือนแรก ทางบริษัทต้องดำเนินการติดต่อประสานงานเพื่อทำการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพ และความปลอดภัยทางรังสีโดยเจ้าหน้าที่จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้งนี้ บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ทั้งสิ้น

#### 5. เงื่อนไขการชำระเงิน

- 5.1. กำหนดการชำระค่าบริการ จำนวน 4 ครั้ง/ปี



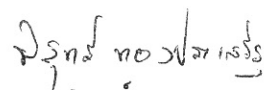
(นางจิตติมา อนุกุลอนันต์ชัย)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายสุรศักดิ์ กำขันธ์)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



(นายพิสุทธิ์ ทองประเสริฐ)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

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

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ TOSHIBA รุ่น Activion 16
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,250,000 บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 10 มิ.ย. 2565  
เป็นเงิน 2,250,000 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) : สืบค้นจากราคาท้องตลาด
  - 5.1 บริษัท ซีเอ็มซี โบโอเทค จำกัด 364 ซอยลาดพร้าว 94 (ปัญจมิตร) ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กทม.10310
  - 5.2 บริษัท ฮอลฟิเนติกส์ ซิลิเนียม จำกัด 9 ซอยเสนานิคม 1 ซอย 25 แขวง 8 ถนนเสนานิคม 1 แขวงจระเข้บัว เขตลาดพร้าว กทม.10230
  - 5.3 บริษัท ทองไทย โฮลดิ้ง จำกัด 260 ซอยอ่อนนุช 17 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม.10250
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ทุกคน
  - 5.1 นางฐิติมา อนุกุลอนันต์ชัย นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
  - 5.2 นายสุรศักดิ์ กำขันธ์ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
  - 5.3 นายพิสุทธิ ทองประเสริฐ นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ