



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด ๑๖๐ ชิ้นภาพต่อการหมุน ๑ รอบ ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๗๕๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓๐๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ฯ

(นายสุรสิทธิ์ จิตรพิทักษ์เลิศ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด160ชิ้นภาพต่อการหมุน 1 รอบ
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. ความต้องการ

เป็นการซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ หมายเลขครุภัณฑ์ 6525-004-7007-2/61 มีรายละเอียดองค์ประกอบของเครื่องดังนี้

- 1.1. เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ TOSHIBA รุ่น Aquilion Prime พร้อม Image Processing Work Station (Vitrea)
- 1.2. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 120 kW ยี่ห้อ Energys
- 1.3. เครื่องฉีดสารทึบรังสี ยี่ห้อ Mallinckrodt รุ่น Optimantage

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ในการใช้งานได้อย่างต่อเนื่องสำหรับการให้บริการตรวจทางรังสีวิทยาแก่ผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติทางเทคนิครายละเอียดการตรวจเช็คและบำรุงรักษา

- 3.1. ตรวจสอบสายสัญญาณและขั้วต่อต่างๆทั้งระบบ
- 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. ตรวจสอบชุดพัฒนาระบายความร้อน
- 3.12. จัดบันทึกค่าแสดงจำนวนครั้งในการถ่ายเอกซเรย์ (Slice count)

นางจิตติมา อนุกลอนันต์ชัย

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

นายสุรศักดิ์ กำขันธ์

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นายพิสุทธิ ทองประเสริฐ

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

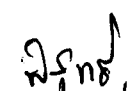
- 3.13. จัดบันทึกค่าผิดพลาดที่เกิดขึ้นในระบบ
- 3.14. ตรวจสอบ FUNCTION การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์
- 3.15. ตรวจสอบ ระบบการรับ/ส่งข้อมูลและระบบสร้างภาพ
- 3.16. ตรวจสอบ TUBE ALIGNMENT
- 3.17. ตรวจสอบเตียง (ทั้งระบบ MACHANICS และ ELECTRONICS)
- 3.18. ทำความสะอาดภายในเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
- 3.19. ทำความสะอาดแผงควบคุมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

4. เงื่อนไขเฉพาะตามสัญญาจ้าง

- 4.1. การบริการซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์นี้จะรวมถึงค่าอะไหล่ทุกชิ้นส่วน ตามรายละเอียดข้อ 1.1 – 1.3 ยกเว้น Battery ของเครื่องสำรองไฟฟ้า ตามข้อ 1.2 และอุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆ ของ INJECTOR ตามข้อ 1.3
- 4.2. ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาและทำการปรับแต่งทั้งระบบให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้อย่างปกติตลอดระยะเวลา 12 เดือนตามสัญญาจ้าง
- 4.3. ผู้รับจ้างต้องมีกำหนดการตารางเวลาการเข้าทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาตามระยะเวลา 3 เดือนต่อครั้ง โดยต้องมีรายละเอียดงานที่ปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษรที่ชัดเจน พร้อมกับเอกสารเสนอราคา
- 4.4. ภายในระยะเวลาตามสัญญาบริการซ่อมบำรุงดูแลรักษา ถ้าเครื่องเกิดเสียหายหรือขัดข้องอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างต้องทำการติดต่อกลับโดยวิศวกรผู้ชำนาญการภายในเวลา 1 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งซ่อมและในกรณีที่จำเป็นต้องเข้าแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรมาบริการภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่จำกัดจำนวนครั้งในการเรียกใช้บริการ
- 4.5. ผู้รับจ้างจะเนินการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยหากพบว่ามี การชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนอะไหล่ ดังรายละเอียด ข้อ 4.1
- 4.6. ในกรณีที่เครื่องเสียและต้องสั่งอะไหล่ในการซ่อมแก้ไขจากภายในประเทศ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมให้เสร็จภายใน 5 วันทำการหลังตรวจพบอุปกรณ์ที่เสียหายแล้ว
- 4.7. ในกรณีที่เครื่องเสียและต้องสั่งอะไหล่ในการซ่อมแก้ไขจากต่างประเทศ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมให้เสร็จภายใน 15 วันทำการหลังตรวจพบอุปกรณ์ที่เสียหายแล้ว


นางจิตติมา อนุกุลอนันต์ชัย
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


นายสุรศักดิ์ กำขันธ์
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


นายพิสุทธิ ทองประเสริฐ
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

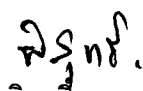
- 4.8. การบริการบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT) ต้องมีใบรับรองวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากต่างประเทศจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจัดจำหน่ายเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
- 4.9. หลังการเข้าทำการบำรุงดูแลรักษาประจำปีรอบสามเดือนแรก ทางบริษัทฯ ต้องติดต่อประสานงานเพื่อทำการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยทางรังสีโดยเจ้าหน้าที่จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้งนี้ บริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ทั้งสิ้น

5. เงื่อนไขการชำระเงิน

- 5.1. กำหนดการชำระค่าบริการ จำนวน 4 ครั้ง/ปี


นางจิตติมา อนุกุลอนันต์ชัย
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


นายสุรศักดิ์ กำขันธ์
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


นายพิสุทธิ ทองประเสริฐ
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

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	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

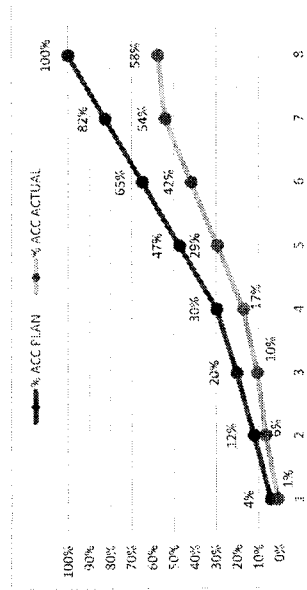
.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง				-	
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗
	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕
		๕๐	๕๐		๒๕	๒๕	๒๕	๒๕
				๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
					๒๕	๒๕	๒๕	๒๕
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

[illegible]

หมายเหตุ: 1) กรมตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงาน จำนวน 8 เดือน

2) ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน หมายเหตุ

3) หมายเหตุ ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีการก่อสร้างแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานก่อสร้างสิ่งพิมพ์ 100 ของรายการงาน

4) Money

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำว่าจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด 160 ชิ้นภาพต่อการหมุน 1 รอบ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,750,000 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 22 กรกฎาคม 2568
เป็นเงิน 4,750,000 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) : สืบค้นจากราคาท้องตลาด
 - 5.1 บริษัท ซีเอ็มซี ไบโอเทค จำกัด 364 ซอยลาดพร้าว 94 (ปัญจมิตร) ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กทม. 10310
 - 5.2 บริษัท ฮอสพิเมดิคัล ซิสเต็ม จำกัด 9 ซอยเสนานิคม 1 ซอย 25 แขวง 8 ถนนเสนานิคม 1 แขวงจระเข้บัว เขต ลาดพร้าว กทม. 10230
 - 5.3 บริษัท ทองไทย โฮลดิ้ง จำกัด 318/65 ซอยลาดพร้าว 87 (จันทราสุข) แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กทม. 10310
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ทุกคน
 - 6.1 นางจิตติมา อนุกลอนันต์ชัย/นายแพทย์เชี่ยวชาญ
 - 6.2 นายสุรศักดิ์ กำขันธ์ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 - 6.3 นายพิสุทธิ ทองประเสริฐ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ