



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕

มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒๒๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. 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 ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๕

(นายธนสิทธิ์ ไพรพงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด160ชิ้นภาพต่อการหมุน 1 รอบ
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. ความต้องการ

เป็นการซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ หมายเลขครุภัณฑ์ 6525-004-7007-2/61 มี
รายละเอียดองค์ประกอบของเครื่องดังนี้

- 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 Optivantage

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ในการใช้งานได้อย่างต่อเนื่องสำหรับ
การให้บริการตรวจทางรังสีวิทยาแก่ผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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. ตรวจสอบชุดพัดลมระบายความร้อน
- 3.12. จัดบันทึกค่าแสดงจำนวนครั้งในการถ่ายเอกซเรย์ (Slice count)

นายสุทธิเทพ ดวงศร

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นางฐิติมา อนุกุลอนันต์ชัย

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

นายสุรศักดิ์ กำขันธ์

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

- 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 หลังจากได้รับแจ้งซ่อมและในกรณีที่จำเป็นต้องเข้าแก้ไขปัญหโดยเร่งด่วน ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรมาบริการภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่จำกัดจำนวนครั้งในการเรียกใช้บริการ
- 4.5. ผู้รับจ้างจะเนิมนการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยหากพบว่าการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ ทางบริษัทจะดำเนินการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนอะไหล่ ดังรายละเอียด ข้อ 4.1
- 4.6. ในกรณีที่เครื่องเสียและต้องส่งอะไหล่ในการซ่อมแก้ไขจากภายในประเทศ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมให้เสร็จภายใน 5 วันทำการหลังตรวจพบอุปกรณ์ที่เสียหายแล้ว
- 4.7. ในกรณีที่เครื่องเสียและต้องส่งอะไหล่ในการซ่อมแก้ไขจากต่างประเทศ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมให้เสร็จภายใน 15 วันทำการหลังตรวจพบอุปกรณ์ที่เสียหายแล้ว

นายสุทธิเทพ ดวงศร
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

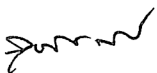
นางฐิติมา อนุกุลอนันต์ชัย
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

นายสุรศักดิ์ กำขันธ์
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

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

5. เงื่อนไขการชำระเงิน

- 5.1. กำหนดการชำระค่าบริการ จำนวน 4 ครั้ง/ปี



นายสุทธิเทพ ดวงศร
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



นางฐิติมา อนุกุลอนันต์ชัย
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



นายสุรศักดิ์ กำขันดี
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
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).....

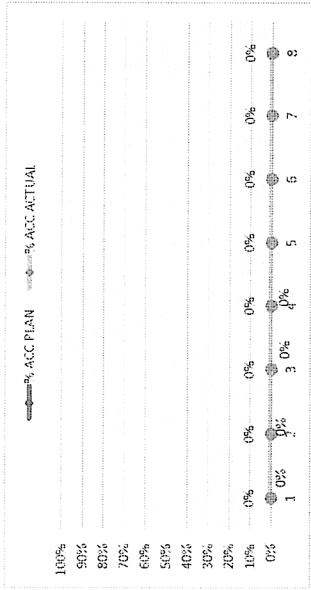
**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานหรือโครงสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
รวม					-	0%

1	เดือน...	2	เดือน...	3	เดือน...	4	เดือน...	5	เดือน...	6	เดือน...	7	เดือน...	8	เดือน...

Money															
AccMoney															
% PLAN															
% ACC PLAN															
% ACTUAL															
% ACC ACTUAL															
% ACC DIFF															
% PLAN/2															
% PLAN/2 DIFF															



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งต้นเงินงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

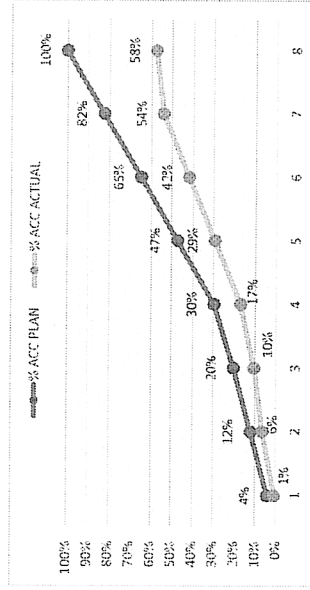
4) มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามงานเทียบกับมูลค่าของงานแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตัวอย่างวิธีการจัดการแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานฉีบทอง	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานประจำวันของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งแต่วันเริ่มงานประจำวันของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนงานที่มอบหมายกับมูลค่าของงานแต่ละรายการ
 5) ร้อยละของแผนดำเนินงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

หมายเหตุ:

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) 8 พฤษภาคม 2569
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
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ทุกคน
 - 6.1 นายสุทธิเทพ ดวงศรี/นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 - 6.2 นางฐิติมา อนุกุลอนันต์ชัย/นายแพทย์เชี่ยวชาญ
 - 6.3 นายสุรศักดิ์ กำขันธ์ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ