

ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์เต้านมฯ

ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอล (แบบไม่รวมอะไหล่) ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๕๐,๐๐๐.-บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ **ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.** ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ **เลขที่ ๔๑ /๒๕๗๐ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙** 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 ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางรุจิราลักน์ พรหมเมือง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอล (แบบไม่รวมอะไหล่)

โรงพยาบาลขอนแก่น

.....

1. **ความต้องการ**

เป็นการซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ ดังมีรายละเอียดองค์ประกอบ ดังนี้ เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอลยี่ห้อ Hologic รุ่น Selenia Dimensions หมายเลขครุภัณฑ์ 6525-005-0008-1/65

2. **วัตถุประสงค์**

เพื่อเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมที่จะใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง สำหรับการให้บริการผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. **คุณลักษณะรายละเอียด เงื่อนไขและขอบเขตการให้บริการแบบไม่รวมอะไหล่**

3.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการซ่อมบำรุงรักษา (Service Contract) เป็นระยะเวลา 1 ปี

3.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจเช็คและทำการปรับแต่งระบบให้มีสภาพดีพร้อมใช้งาน 4 เดือน ภายในระยะเวลา 12 เดือน (Maintenance 3 ครั้งต่อปี) โดยปฏิบัติตามตารางวางแผนการปฏิบัติ (Planning works Schedule) ดังนี้

3.2.1 ครั้งที่ 1 ครบกำหนดระยะเวลา 4 เดือน นับจากวันทำสัญญา

3.2.2 ครั้งที่ 2 ครบกำหนดระยะเวลา 8 เดือน นับจากวันทำสัญญา

3.2.3 ครั้งที่ 3 ครบกำหนดระยะเวลา 12 เดือน นับจากวันทำสัญญา

3.3 ในกรณีเครื่องเกิดเสียหายหรือขัดข้องจากการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรมาตรวจสอบเครื่องภายใน 48 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง

3.4 ผู้ว่าจ้างสามารถโทรแจ้งอาการเสียหรือขอคำแนะนำในการใช้งานได้ตลอดเวลา

3.5 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดต่อประสานงานกับทางกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อทำการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพ และความปลอดภัยทางรังสี โดยเจ้าหน้าที่จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

4. **รายละเอียดการตรวจเช็คระบบ**

4.1 ให้บริการดูแลและบำรุงรักษา

4.1.1 ตรวจเช็คส่วนประกอบของเครื่องทุกชิ้นส่วนทั้งภายในและภายนอกเพื่อค้นหาความเสียหายทางด้านโครงสร้างและทางกลไกในการทำงานต่าง ๆ

4.1.2 ทำความสะอาดเครื่องทั้งภายในและภายนอก

4.1.3 ทำการปรับแต่งและสอบเทียบค่าเครื่องให้ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานที่แนะนำโดยโรงงานผู้ผลิตเครื่องเอกซเรย์ โดยมีรายละเอียดข้อแนะนำแนบมาด้วยทุกครั้ง

นายสุทธิเทพ ดวงศร	นางฐิติมา อนุกุลอนันต์ชัย	นายสุรศักดิ์ กำขันตี
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

4.2 ให้การตรวจสอบในส่วนของเครื่องเอกซเรย์เต้านม

4.2.1 ตรวจเช็คการทำงานของ X-Ray Generator วัดผลปรับแต่งค่า KV, mA

4.2.2 ตรวจเช็คการทำงานของชุด Detector

4.2.3 ตรวจเช็คการทำงานของ Mode Auto Exposure Control

4.2.4 ตรวจเช็คทำความสะอาด Boards และ Connector ต่าง ๆ ภายในเครื่อง

4.2.5 ตรวจเช็คและปรับแต่งการทำงานของ Compression

4.2.6 ตรวจเช็คและปรับแต่งการทำงานของ C-arm

4.2.7 ตรวจเช็คการทำงานและปรับแต่ง Collimator และ X-Ray Beam

4.2.8 ตรวจเช็คระบบ Auto Sensor ภายในเครื่อง

4.2.9 ตรวจเช็คระบบ Display ต่าง ๆ

4.2.10 ตรวจเช็คระดับแรงดันไฟเมน AC

4.2.11 ตรวจเช็คระดับแรงดันไฟภายในเครื่องตามจุดต่าง ๆ (Test-Point)

4.2.12 ตรวจเช็คระบบระบายความร้อนของหลอด X-Ray

4.2.13 ตรวจเช็คน็อตยึดต่าง ๆ ว่าหลุดหลวมหรือไม่

4.2.14 ตรวจเช็คการทำงานของชุด Diagnostic Workstation

4.2.15 ตรวจเช็คการทำงานของชุด Console

5. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการชำระค่าบริการหลังเข้าทำการซ่อมบำรุงดูแลรักษาแต่ละครั้ง จำนวน 3 ครั้ง/ปี

นายสุทธิเทพ ดวงศร	นางฐิติมา อนุกุลอนันต์ชัย	นายสุรศักดิ์ กำขันตี
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

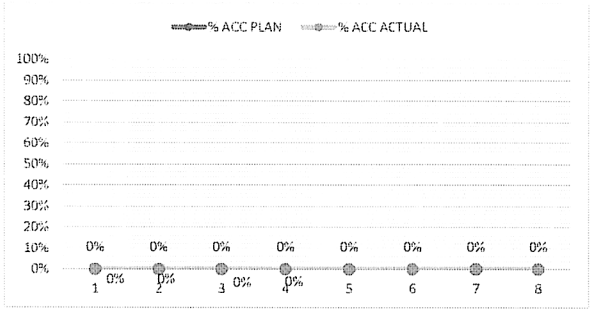
.....(ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

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

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



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

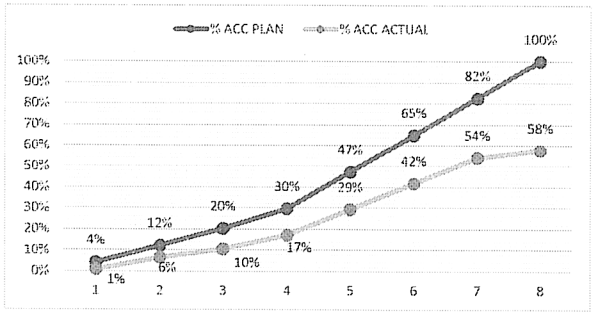
หมายเหตุ:

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
2) [ ] หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
3) 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	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
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
	25	25	25	25				
		50	50					
				20	20	20	20	20
					25	25	25	25
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ:

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
2) ▒▒ หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
3) 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

แบบ บก. ๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอล (แบบไม่รวมอะไหล่)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 850,000 บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 29 ตุลาคม 2569
   เป็นเงิน 850,000 บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
   ราคา/หน่วย 850,000 บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) : สืบค้นจากราคาท้องตลาด
   5.1 บริษัท นีเจเอช เมดิคอล จำกัด 99 ซอยรูเบีย ถนนสุขุทวิท 42 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กทม. 10110
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
   6.1 นายสุทธิเทพ ดวงศร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
   6.2 นางฐิติมา อนุกูลอนันต์ชัย นายแพทย์เชี่ยวชาญ
   6.3 นายสุรศักดิ์ กำขันตี นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ