



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการ ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ชุดเครื่องมือกรอและเปิดกะโหลกศีรษะด้วยความเร็วสูง จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒๓๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [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) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดเครื่องมือกรอและเปิดกะโหลกศีรษะด้วยความเร็วสูง**  
**โรงพยาบาลขอนแก่น**

**1. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

- 1.1 เพื่อใช้ในการผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะ โดยมีมอเตอร์ใช้กับหัวเจาะกะโหลกศีรษะ
- 1.2 เพื่อใช้ในการเจาะ และตัดกะโหลกศีรษะ เป็นเครื่องมือที่มีความเร็วรอบสูง เพื่อให้การผ่าตัดมีความรวดเร็ว แม่นยำและปลอดภัย

**2. คุณสมบัติทั่วไป**

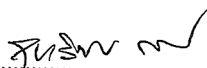


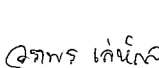
- 2.1 เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการกรอ ตัด เจาะ เปิดกะโหลกศีรษะ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าความเร็วรอบสูง ใช้งานระบบไฟฟ้า
- 2.2 มอเตอร์และด้ามจับชนิดต่าง ๆ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีการนึ่งด้วยไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave)
- 2.3 สามารถต่อประกอบกับตัวเครื่องเดิม ที่ทางโรงพยาบาลมีอยู่แล้วได้

**3. คุณสมบัติเฉพาะ**

ชุดเครื่องมือประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

- |   |              |
|---|--------------|
| 3.1 ไมโครมอเตอร์ขนาดเล็กชนิดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot Control) ให้ความเร็วรอบสูงสุด 80,000 รอบต่อนาที พร้อมสายความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.2 ด้ามจับสำหรับใช้เจาะกะโหลกศีรษะ ให้ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 1,250 รอบต่อนาที โดยมีข้อต่อแบบ Hudson  | จำนวน 5 ชิ้น |
| 3.3 ด้ามจับสำหรับใช้ตัดกะโหลกศีรษะ ให้ความเร็วไม่น้อยกว่า 80,000 รอบต่อนาที   | จำนวน 5 ชิ้น |
| 3.4 อุปกรณ์ป้องกันเยื่อหุ้มสมองชั้นดูรา ขนาดกลาง สำหรับต่อประกอบกับด้ามจับ สำหรับเปิดกะโหลกศีรษะ ความยาวส่วนป้องกันไม่น้อยกว่า 15.4 มิลลิเมตร | จำนวน 5 ชิ้น |
| 3.5 ด้ามจับสำหรับเจาะรูขนาดเล็ก ให้ความเร็วรอบสูงสุด 80,000 รอบต่อนาที  | จำนวน 1 ชิ้น |

**คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**

 ..... (นายสุทธิเทพ ดวงตร) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ	 ..... (นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ	 ..... (นายธิตี ธิตีศักดิ์สกุล) นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ	 ..... (นางสาววราพร เล่ห์กล) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
---	---	---	---

7  
(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์  
จังหวัดขอนแก่น

- 3.6 กล่องบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ ทำจากอะลูมิเนียมเคลือบด้วยเทคนิคอะโนไดซ์ (Anodizing) ขนาดตัวกล่องไม่น้อยกว่า 300 x 270 x 110 มิลลิเมตร จำนวน 1 กล่อง
- 3.7 ฝากล่องบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อแบบมีช่องใส่แผ่นกรองเชื้อจุลชีพ (Paper Filter) ทำจากอะลูมิเนียมอัลลอย จำนวน 1 ชิ้น
- 3.8 ตะแกรงบรรจุเครื่องมือขนาดพอดีกับตัวกล่อง พร้อมด้วยยึดอุปกรณ์ติดตั้งภายในตะแกรง จำนวน 1 ชุด

#### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือ ผ่านการสาธิตมาก่อน
- 4.2 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่อง ทุก ๆ 6 เดือน ภายในระยะเวลาประกัน
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 4.4 มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 4.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
- 4.6 ผู้เสนอราคาจะส่งมอบผลิตภัณฑ์ทุกรายการในงวดเดียว
- 4.7 ผู้เสนอราคาจะส่งมอบผลิตภัณฑ์ภายใน 120 วัน หลังจากได้รับคำสั่ง หากเกินกำหนดเวลา จะต้องชำระอัตราค่าปรับ 0.20 % ของราคาซื้อขาย
- 4.8 กรณีผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหายหรือชำรุดก่อนการใช้งาน ผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ให้ ภายใน 15 วัน
- 4.9 มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้

(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นายสุทธิเทพ ดวงศรี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

(นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

กรรมการ

(นายธิตี ธิตศักดิ์สกุล)

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาววรารพร เล่ห์กุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

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

ในวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าห่มदान						
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  
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน 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

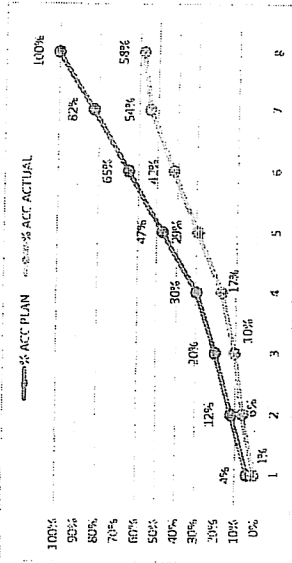
.....(ชื่อธนาคาร).....

**\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\***



ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานฉีควาง	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
ตค								
พย	25	25	25	25				
ธค		50	50					
มค				20	20	20	20	20
กพ				25	25	25	25	25
มีค								
เมย								
พค								

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

- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน
  - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่รายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 4 เดือน 2. งานก่อสร้างฉีควาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
  - หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
  - มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าต่างงานของแต่รายการ
  - ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชุดเครื่องมือกรอและเปิดกะโหลกศีรษะด้วยความเร็วสูง จำนวน 1 ชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	ชุดเครื่องมือกรอและเปิดกะโหลกศีรษะด้วยความเร็วสูง	1 ชุด
1	Primado2 Slim Motor	1 ชิ้น
2	Perforator Handpiece 200	5 ชิ้น
3	Craniotome Handpiece 200	5 ชิ้น
4	Medium Duraguard200	5 ชิ้น
5	Straight Drill Handpiece 200	1 ชิ้น
6	BOTTOM-NON-PERFORATED1/2 HALF SIZE-STANDARD MODEL 310 x 272 x96 mm.	1 กล่อง
7	LID PERFORATED-RED1/2 HALF SIZE- STANDARD MODEL295x280 mm.	1 ชิ้น
8	WIRE BASKET-WITHOUT LIDMESH :4x4 mm. WIRE: O 1 mm. 246x246x100 mm.	1 ชุด

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) .....8 มิถุนายน 2569.....

เป็นเงิน 1,500,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
	ชุดเครื่องมือกรอและเปิดกะโหลกศีรษะด้วยความเร็วสูง	1 ชุด	1,500,000	1,500,000.00
1	Primado2 Slim Motor	1 ชิ้น		
2	Perforator Handpiece 200	5 ชิ้น		
3	Craniotome Handpiece 200	5 ชิ้น		
4	Medium Duraguard200	5 ชิ้น		
5	Straight Drill Handpiece 200	1 ชิ้น		
6	BOTTOM-NON-PERFORATED1/2 HALF SIZE- STANDARD MODEL 310 x 272 x96 mm.	1 กล่อง		
7	LID PERFORATED-RED1/2 HALF SIZE- STANDARD MODEL295x280 mm.	1 ชิ้น		
8	WIRE BASKET -WITHOUT LIDMESH :4x4 mm. WIRE: O 1 mm. 246x246x100 mm.	1 ชุด		
	รวมทั้งสิ้น		1,500,000	1,500,000.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้

5.1 บริษัท พีวเจอร์ เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด

5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิราเคิลแอนด์บราเธอร์

5.3 บริษัท ที.เค-วัน เมดิคอล จำกัด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง นายแพทย์เชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ

6.2 นายสุทธิเทพ ดวงศร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ

6.3 นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ

6.4 นายธิตี ธิติศักดิ์สกุล นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

6.5 นางสาววราพร เล่ห์กล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ