



ประกาศจังหวัดขอนแก่น  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์  
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์  
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคา  
ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๖๐,๓๕๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

โลหะตามยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วน ออก และ เอว

แบบเส้นผ่าศูนย์กลางของแกนสกรูมีความกว้างเท่ากัน

ตลอดแกนชนิดหัวเล็ก (Pedicular Screws System)

จำนวน ๔ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จนถึงก่อนวันเสนอราคา

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 ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โลหะตามยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วน ออก และ เอว แบบเส้นผ่านศูนย์กลางของแกนสกรูมีความกว้างเท่ากัน  
ตลอดแกนชนิดหัวเล็ก (Pedicular Screws System)

โรงพยาบาลขอนแก่น

### วัตถุประสงค์ในการใช้งาน


ใช้สำหรับยึดตามกระดูกสันหลังส่วน ออก และ เอว ในรายผู้ป่วยที่มีกระดูกสันหลังผิดรูป โกง ภาวะ  
กระดูกเสื่อม กระดูกหัก กระดูกสันหลังพรุนหรือบาง และความผิดปกติของกระดูกสันหลังต่างๆ


### คุณลักษณะทั่วไป


1. วัสดุผลิตจากไทเทเนียม อัลลอยด์
2. สามารถอบความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง
3. เป็นระบบใส่แท่งโลหะจากทางด้านบน (Top Loading)

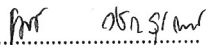
### คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์สกรูยึดกระดูกสันหลัง (Screw)
  - 1.1 ลักษณะของสกรูจะแบ่งออกเป็น 2 ชนิด
    - สกรูชนิดที่บริเวณส่วนหัวของสกรูไม่สามารถหมุนได้ (Monoaxial Screws)
    - สกรูชนิดที่บริเวณส่วนหัวของสกรูสามารถหมุนได้รอบตัว (Polyaxial Screws)และสามารถเอียงทำมุมกับแกนของสกรู ได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา
  - 1.2 สกรูทั้ง 2 ประเภทมีความยาวตั้งแต่ 25 - 60 มิลลิเมตร โดยเพิ่มขึ้นทีละ 5 มิลลิเมตร
  - 1.3 เส้นผ่านศูนย์กลางของสกรูจะมีขนาดตั้งแต่ 4.5, 5.0, 6.0, 7.0 และ 8.0 มิลลิเมตร โดยส่วนหัวของสกรูมีลักษณะเป็นปีกยื่นออกมา 2 ข้าง ตรงกลางมีที่ว่างให้สามารถใส่แท่งโลหะลักษณะกลม (rod) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 มิลลิเมตรได้ สามารถหักปีกทั้ง 2 ข้างออกให้มีระดับเสมอกับตัวเข็ทสกรูได้ และเส้นผ่านศูนย์กลางของหัวสกรูมีขนาดไม่เกิน 10.5 มิลลิเมตร
  - 1.4 ไม่ต้องทำเกลียวนำก่อนใส่ (self-tapping)
  - 1.5 ระบบล็อกระหว่างแท่งโลหะและสกรู เป็นระบบล็อกด้วยเข็ทสกรูเพียงชิ้นเดียว (One step locking)
  - 1.6 ส่วนหัวของสกรูสามารถทนต่อแรงบิดหมุนเข็ทสกรู เพื่อล็อกระบบให้แข็งแรง มั่นคง ได้อย่างน้อยถึง 10 นิวตันเมตร

  
.....  
(นางสาวณัฐกานต์ นักพ่อน)

  
.....  
(นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์สัมพันธ์)




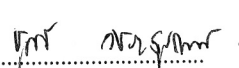
  
.....  
(นางบังอร ศรีสงคราม)

  
.....  
(นางชูศรี วัชรสุขโพธิ์)

2. อุปกรณ์ล๊อคระหว่างแท่งโลหะกับหัวสกรู (Set Screws)
  - สามารถใช้ได้กับสกรูทั้ง 2 ชนิดเพื่อล๊อคระบบให้แข็งแรงมั่นคง
  - เซทสกรูมีลักษณะเกลียวเป็นเกลียว 6 เหลี่ยม ซึ่งจะทำให้ระบบล๊อคแข็งแรงและง่ายต่อการหมุนล๊อค
  - วิธีการล๊อคใช้วิธีใส่เซทสกรูจากทางด้านบนของหัวสกรู (Top load)
3. อุปกรณ์แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง (Rod)
  - แท่งโลหะตามกระดูก มีลักษณะกลมตลอดตัว เป็นชนิดตรง
  - มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 มิลลิเมตร และความยาว 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180 และ 500 มิลลิเมตร
4. อุปกรณ์แท่งโลหะตามยึดกระดูกส่วนขวาง (Cross connector)
  - ตัวแท่งโลหะมีลักษณะเป็นแท่งสี่เหลี่ยมใช้เป็นตัวเชื่อมต่อแท่งโลหะทั้งสองข้างเข้าด้วยกัน
  - มีขนาดความยาว เริ่มต้น 35-60 มิลลิเมตร

#### เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ FDA
2. เครื่องมือปราศจากเชื้อโดย Auto clave ก่อนการผ่าตัดอย่างน้อย 1 วัน
3. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือ ผ่านการสาธิตมาก่อน
4. ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
5. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
6. กรณีชุดเครื่องมือประเภทเดียวกัน มูลค่าเท่ากันสามารถแลกเปลี่ยนกันได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณของการใช้งาน
7. ในกรณีชุด Implant ของเครื่องมือที่ใส่ไม่ครบชุดให้คิดตามมูลค่าที่ใส่ตามจำนวนจริง
8. ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดของชุด Implant ต่อขึ้น และต่อชุด มาเพื่อประกอบการพิจารณา
9. กรณีเครื่องมือแพทย์ต้องนำเข้าโดยผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยมีใบจดทะเบียนของสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
10. บริษัทต้องมีชุดเครื่องมือสำหรับช่วยจัดรูปกระดูกสันหลัง Spondylolisthesis reduction instrument ให้ยืมใช้ เมื่อทางโรงพยาบาลจำเป็นต้องใช้ และเมื่อมีการร้องขอ

.....  .....     
 .....  .....     
 .....  .....     
 .....  .....

(นางสาวณัฐกานต์ นักพ็อน)      (นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์)      (นางบังอร ศรีสงคราม)      (นางชุตริ วัชรสุขโพธิ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โลหะตามยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วน อก และ เอว แบบเส้นผ่าศูนย์กลางของ

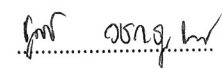
แกนสกรูมีความกว้างเท่ากันตลอดแกนชนิดหัวเล็ก (Pedicular Screws System) จำนวน 4 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
1	Set screw	220	400	88,000
2	S4 Monoaxial Screw L4.5 x 25 mm. – 8 x 60 mm.	98	4,825	472,850
3	S4 Polyaxial Screw L4.5 x 25 mm. – 8.0 x 60 mm.	140	4,825	675,500
4	S4 Adjustable Cross Connector 35 - 60 mm.	2	12,000	24,000
	รวมทั้งสิ้น	460		1,260,350

  
.....  
(นางสาวณัฐกานต์ นักพ่อน)

  
.....  
(นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์สัมพันธ์)

  
.....  
(นางบังอร ศรีสงคราม)


  
.....  
(นางชุตรี วัชรสุขโพธิ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โลหะตามยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วน ออก และ เอว แบบเส้นผ่าศูนย์กลางของ

แกนสกรูมีความกว้างเท่ากันตลอดแกนชนิดหัวเล็ก (Pedicular Screws System) จำนวน 4 รายการ

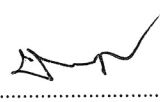
ลำดับ	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
1	Set screw	220		
2	S4 Monoaxial Screw L4.5 x 25 mm. – 8 x 60 mm.	98		
3	S4 Polyaxial Screw L4.5 x 25 mm. – 8.0 x 60 mm.	140		
4	S4 Adjustable Cross Connector 35 - 60 mm.	2		
	รวมทั้งสิ้น	460		

.....  


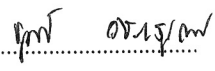
(นางสาวณัฐกานต์ นักพ่อน)

.....  


(นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์)

.....  


(นางบังอร ศรีสงคราม)

.....  


(นางชูศรี วัชรสุขโพธิ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
๒. ชื่อพัสดุ.....
๓. ยี่ห้อ.....
๔. รุ่น.....
๕. ประเทศ.....
๖. กำหนดส่งมอบ.....
๗. อื่นๆ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....  
(.....)  
ตำแหน่ง .....

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ  
ทางด้านเทคนิค

## 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)  
( )



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โลหะตามยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วน อก และ เอว แบบเส้นผ่าศูนย์กลางของแกนกระดูกมีความกว้างเท่ากันตลอดแกนชนิดหัวเล็ก (Pedicular Screws System) จำนวน 4 รายการ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,260,350 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) .....28 พฤศจิกายน 2565.....  
เป็นเงิน 1,260,350 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 1,260,350 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
  - 5.1. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
  - 5.2. บริษัท เคเอส เมติคอลล จำกัด
  - 5.3. PITHUK BIO SURGICAL CO.,LTD
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นางสาวณัฐกานต์ นักพ่อน นายแพทย์ชำนาญการ
  - 6.2 นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์ นายแพทย์ชำนาญการ
  - 6.3 นางบังอร ศรีสงคราม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
  - 6.4 นางชูศรี วัชรสุขโพธิ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ