

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการจัดซื้อ โลหะตามกระดูกสันหลัง แท่งโลหะและวัสดุเสริมความแข็งแรงทดแทนปล้องกระดูก จำนวน 3 รายการ  
(เวชภัณฑ์ทางการแพทย์) สำหรับปีงบประมาณ 2569

1. ความต้องการ โลหะตามกระดูกสันหลัง แท่งโลหะและวัสดุเสริมความแข็งแรงทดแทนปล้องกระดูก จำนวน 3 รายการ ได้แก่
- |  |             |
|--|-------------|
| 1) โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอก/เอว (Rod Connector system) Pedicle Spine | จำนวน 62 EA |
| 2) หมอนรองกระดูกเทียมส่วนคอ/หน้าอก/เอว                                 | จำนวน 13 EA |
| 3) แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแนวขวาง (Crosslink)                         | จำนวน 10 EA |

รายการที่ 1 โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอก/เอว (Rod Connector system) Pedicle Spine จำนวน 62 EA

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ชนิด Titanium
- 1.2 มีคุณสมบัติทึบรังสี (Radiopaque)
- 1.3 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้
- 1.4 มีความแข็งแรงสูง และมีคุณสมบัติที่เข้ากันได้กับกระดูกของผู้ป่วย

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 2.1 ประกอบไปด้วย Iliac Connector, Rod Connector และ Locking screw
- 2.2 Iliac Connector ใช้สำหรับต่อรับแท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง ความยาวนั้นสามารถตัดได้ตามความต้องการของแพทย์ผู้ใช้ มี 3 ความยาว ได้แก่ 30, 40, 80
- 2.3 Rod Connector ใช้สำหรับต่อความยาวของ Rod มี 2 ชนิด ได้แก่  
Cervical Spine 3.2 to Thoracic Spine 5.5  
Axial connector และ Domino 5.5 to 5.5

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
( รศ. นพ.เพิ่มศักดิ์ พหลภาคย์ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( พญ. จนิษฐา วงศ์รัตนชีวิน )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นางสาวอรรพรรณ สอนโพธิ์ )



รายการที่ 2 หมอนรองกระดูกเทียมส่วนคอ/หน้าอก/เอว จำนวน 13 EA

1. คุณลักษณะทั่วไป

1.1 หมอนรองกระดูกเทียมสำหรับผ่าตัดกระดูกสันหลังส่วนคอ

1.2 ผลิตจาก POLYETHERETHERKETONE (PEEK)

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

2.1 มีลักษณะคล้ายหมอนรองกระดูก มีรูตรงกลาง

2.2 มีความหนา ตามรายละเอียด ดังนี้

ความสูง 4.5, 5.5, 6.5, 7.5, 8.5 มม.

ความลึก 13, 15 มม.

ความกว้าง 14, 16 มม.

2.3 มี 2 Radiographic makers

3. มี 3 แบบให้เลือกตามความต้องการ คือ

3.1 มีลักษณะคล้ายหมอนรองกระดูก มีรูตรงกลาง

Cervical Cage

ความสูง 4.5, 5.5, 6.5, 7.5, 8.5 มม.

ความลึก 13, 15 มม.

ความกว้าง 14, 16 มม.

มี Lordosis 6 องศา

3.2 มีลักษณะคล้ายหมอนรองกระดูก มีรูตรงกลาง และมีใบมีดล็อกกันการเลื่อนหลุด

Cervical Cage + Blade

ความสูง 4.5, 5.5, 6.5, 7.5, 8.5 มม.

ความลึก 13, 15 มม.

ความกว้าง 14, 16 มม.

มี Lordosis 6 องศา

ใบมีดทำจากไทเทเนียม อัลลอยด์ และยังเป็นตัวบอตำแหน่งด้านหน้า

3.3 มีลักษณะคล้ายหมอนรองกระดูก มีรูตรงกลางและมีสกรูล็อก

stand-Alone Cage

ความสูง 4.5, 5.5, 6.5, 7.5, 8.5 มม.

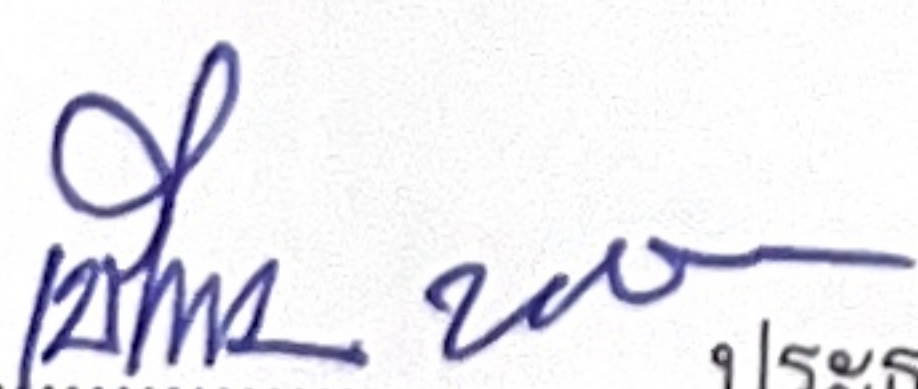
ความลึก 13, 15 มม.

ความกว้าง 14, 16 มม.

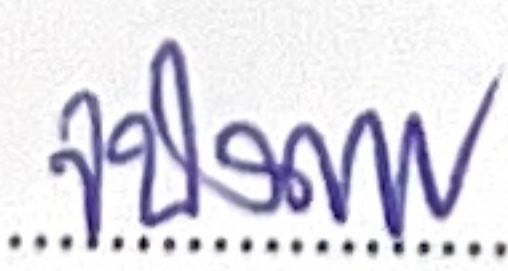
มี Lordosis 6 องศา

ความกว้างของสกรูขนาด 3.5 มม. มีความยาว ตั้งแต่ 10-18 มม. เพิ่มขึ้นทีละ 2 มม.

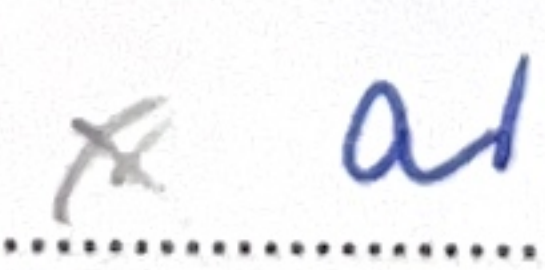
สกรูมีทั้ง Self-drilling และ self tapping

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

( รศ. นพ.เพิ่มศักดิ์ พงษ์ภาคย์ )

ลงชื่อ  กรรมการ

( พญ. จินตนา วงศ์รัตนชีวิน )

ลงชื่อ  กรรมการ

( นางสาวอรรวรรณ สอนโพธิ์ )



### 3.4 มีลักษณะคล้ายหมอนรองกระดูก มีรูตรงกลาง มีแผ่น Plate และสกรู

ความสูง 4.5, 5.5, 6.5, 7.5, 8.5 มม.

ความลึก 13, 15 มม.

ความกว้าง 14, 16 มม.

มี Lordosis 6 องศา

ความกว้างของสกรูขนาด 3.5 มม. มีความยาว ตั้งแต่ 10-18 มม. เพิ่มขึ้นทีละ 2 มม.

Plate มี 2 ขนาด คือ 22 และ 26 มม. และ Plate สามารถวางได้ทั้งในแนว Vertical และ Oblique และ Plate เป็นแบบ Per-bent และแผ่น Plate เป็นแบบ Low Profile บางเพียง 1.35 มม. ยังเพิ่มความปลอดภัยของสกรูด้วยการป้องกันการถอยกลับแบบหมุนได้โดยใช้ตัวไขหัวหกเหลี่ยมขนาด 1.5 มม.

รายการที่ 3 แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแนวขวาง (Crosslink)

จำนวน 10 EA

#### 1. คุณลักษณะทั่วไป

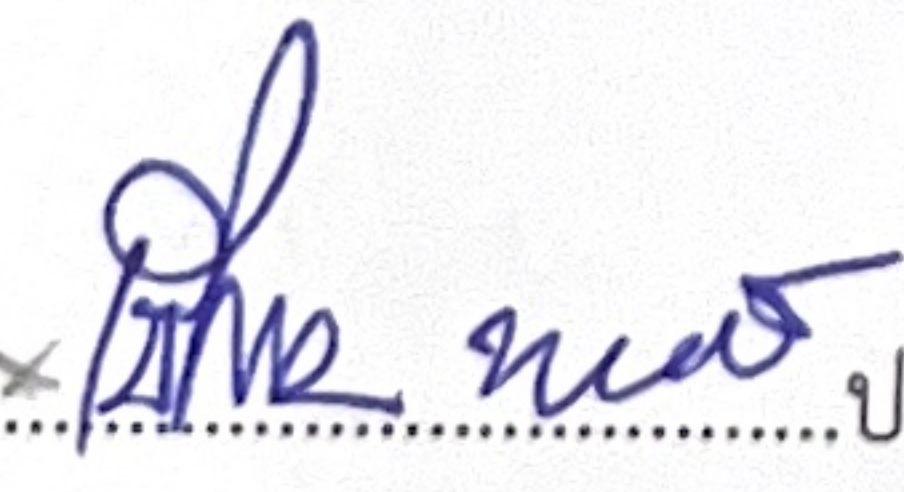
1.1 ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ชนิด Titanium

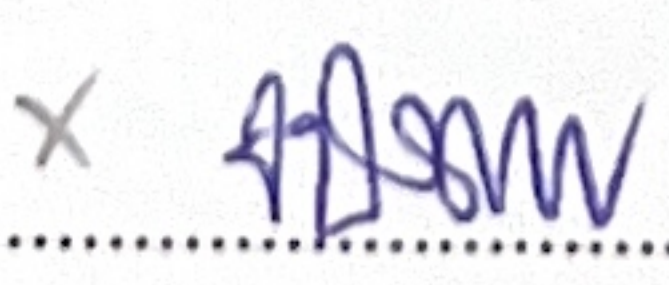
#### 2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

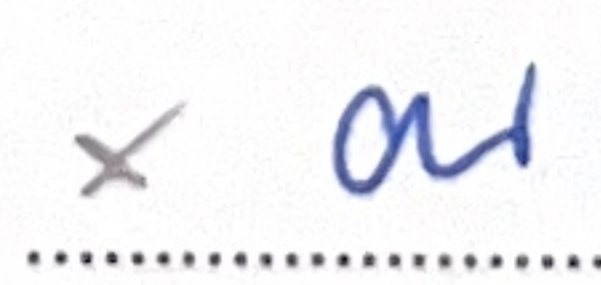
2.1 ระบบ Crosslink หรือ แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแนวขวาง ((Crosslink) ) ความแข็งแรงของระบบติดตั้งแบบด้านบน มีให้เลือก 4 ขนาด มีขนาดความยาวตามไซด์ คือ S, M, L, XL

#### เงื่อนไขเพิ่มเติม รายการที่ 1 - รายการที่ 3

1. เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
( รศ. นพ.เพิ่มศักดิ์ พหลภาคย์ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( พญ. จนิสตา วงศ์รัตนชีวิน )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นางสาวอรรณ สอนโพธิ์ )



#### 4. เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อ และเป็นวัสดุที่เคยใช้งานในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยมีเอกสารแสดง

4.2 กำหนดส่งมอบ 365 วัน

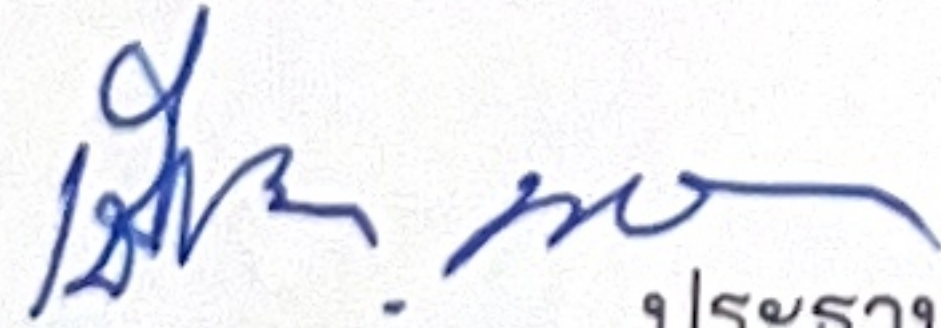
4.2.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขในสัญญา


4.2.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าว ยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด

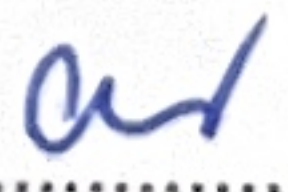
4.2.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อก ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

#### 5. เงื่อนไขการพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

#### 6. จัดซื้อโดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
( รศ. นพ.เพิ่มศักดิ์ พหลภาคย์ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( พญ. จนิστα วงศ์รัตนชีวิน )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นางสาวอรรณณ สอนโพธิ์ )