

**รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ**  
**โครงสำหรับผ่าตัดกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกราน ชนิดรังสีเอกซเรย์ผ่านได้ 360 องศา**  
**ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี**  
**ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน**  
**มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**

---

**1. ความต้องการ**

โครงสำหรับผ่าตัดกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกราน ชนิดรังสีเอกซเรย์ผ่านได้ 360 องศา  
จำนวน 1 ชุด

**2. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เป็นอุปกรณ์ชุดต่อขยายที่ใช้ต่อร่วมกับเตียงผ่าตัดที่มีอยู่ เพื่อใช้ในการผ่าตัดกระดูกสันหลังและ  
กระดูกเชิงกรานได้ โดยสามารถ X-ray ผ่านได้ 360 องศา

**3. คุณสมบัติทั่วไป**

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โครงสำหรับผ่าตัดกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกราน  
ชนิดรังสีเอกซเรย์ผ่านได้ 360 องศา ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ที่แนบ

**4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ✓

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น ✓

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

11. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ ✓

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย ✓

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน ✓

#### 5. สถานที่ดำเนินการติดตั้งหรือส่งมอบ

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

#### 6. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### 7. วงเงินในการจัดหา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

2,700,000.00 บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

#### 8. วงเงินราคากลาง

2,950,000.00 บาท (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

#### 9. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
สถานที่ติดต่อและขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

2. E-mail [inventory\\_ridhosp@hotmail.com](mailto:inventory_ridhosp@hotmail.com)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
โครงสำหรับผ่าตัดกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกราน ชนิดรังสีเอกซเรย์ผ่านได้ 360 องศา  
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

โครงสำหรับผ่าตัดกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกราน ชนิดรังสีเอกซเรย์ผ่านได้ 360 องศา

จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

เป็นอุปกรณ์ชุดต่อขยายที่ใช้ต่อร่วมกับเตียงผ่าตัดที่ทางโรงพยาบาลมีอยู่ เพื่อใช้ในการผ่าตัดกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกรานได้ โดยสามารถ X-ray ผ่านได้ 360 องศา

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นชุดต่อขยายสำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังชนิดคาร์บอนเฟรมที่สามารถ X-ray ผ่านได้และสามารถใช้เครื่อง C-Arm และ O-Arm ได้
- 3.2 ส่วนฐานของชุดต่อขยายประกอบด้วยล้อจำนวน 4 ล้อ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล้อคล้อได้ทั้ง 4 ล้อ
- 3.3 สามารถจัดตำแหน่ง ท่านอนคว่ำ, ท่านอนหงาย ได้
- 3.4 ประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บโดยอุปกรณ์ต่างๆ สามารถยึดเก็บไว้บนชุดต่อขยายได้
- 3.5 สามารถรองรับน้ำหนักคนไข้ได้อย่างน้อย 220 กิโลกรัม
- 3.6 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50-60 เฮิร์ต

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 4.1 ชุดต่อขยายสำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังทำด้วยคาร์บอนไฟเบอร์มีลักษณะเป็นแท่งยาวสองแท่งโดยมีความยาวไม่น้อยกว่า 1300 มิลลิเมตร สามารถใช้งานได้ง่ายโดยต่อเข้ากับเตียงผ่าตัดทั่วไปได้
- 4.2 การต่อของชุดต่อขยายกับเตียงผ่าตัดทั่วไป มีระบบความปลอดภัยด้วยชุดยึดและสายรัดคล้องปรับระดับ Safety Belt ให้รัดแน่นติดกับเตียงได้อย่างปลอดภัย
- 4.3 สามารถนำชุดต่อขยายต่อเข้าได้กับขนาดความกว้างของเตียง (รวมรางข้างเตียง) ในช่วงระยะ 470 – 670 มิลลิเมตรได้
- 4.4 ความกว้างของคาร์บอนเฟรมที่รองรับคนไข้ (วัดจากขอบด้านบนนอกของแท่งคาร์บอนไฟเบอร์) มีขนาด 430 มิลลิเมตร
- 4.5 สามารถปรับระดับความต่ำ-สูงของชุดต่อขยายสำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังชนิดคาร์บอนเฟรมนี้ได้ในช่วงอย่างน้อย 610 – 1,000 มิลลิเมตร (จากพื้นถึงขอบบนของคาร์บอนเฟรม) ด้วยวิธีหมุนควง
- 4.6 สามารถปรับเอียงตะแคงซ้าย-ขวาเมื่อต่อเข้ากับเตียงผ่าตัดได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา
- 4.7 สามารถปรับท่า Trendelenburg/ Reverse Trendelenburg เมื่อต่อเข้ากับเตียงผ่าตัดได้ไม่น้อยกว่า 35 องศา

องศา



- 4.8 มีชุดวัดระดับน้ำอย่างน้อย 2 ชุด เพื่อการวัดระดับของคาร์บอนเฟรมในแนวระนาบสองแนว
- 4.9 มีสเกลแสดงระยะทางเป็นตัวเลขบนแท่งคาร์บอนเฟรมด้านศีรษะ เพื่อความสะดวกในการปรับเพิ่ม-ลดระยะตามความยาวของลำตัวคนไข้
- 4.10 มีเบาะส่วนรองรับหน้าอก, สะโพก ลดแรงกดทับเส้นประสาท โดยสามารถปรับเลื่อนตำแหน่งได้ตามศีรษะของกระดูกสันหลังของผู้ป่วย เพื่อเพิ่มพื้นที่โล่งในการ X-ray
- 4.11 ส่วนรองรับหน้าอก, สะโพก สามารถปรับเลื่อนขยายตามแนวขวางของเตียงได้ในช่วงอย่างน้อย 300 - 480 มิลลิเมตร
- 4.12 สามารถนำชุด Mayfield มาต่อใช้งานร่วมกับชุดต่อขยายในการผ่าตัดผู้ป่วยได้

## 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |      |  |       |   |       |
|------|--|-------|---|-------|
| 5.1  | เบาะรองรับคนไข้ส่วนหน้าอก 2 จุดในท่านอนคว่ำพร้อมชุดยึดชนิดล็อกด้วยลิ้น | จำนวน | 1 | ชุด   |
| 5.2  | เบาะรองรับคนไข้ส่วนสะโพก 2 จุดในท่านอนคว่ำพร้อมชุดยึดชนิดล็อกด้วยลิ้น  | จำนวน | 1 | ชุด   |
| 5.3  | เบาะเรียบสำหรับรองรับคนไข้ในท่านอนหงายพร้อมชุดยึดชนิดล็อกด้วยลิ้น      | จำนวน | 4 | ชิ้น  |
| 5.4  | ชุดรองรับแขนปรับหมุนได้ด้วย Ball Joint 2 ตำแหน่ง                       | จำนวน | 2 | ข้าง  |
| 5.5  | ชุดแคลมป์สำหรับยึดกับรางข้างเตียงผ่าตัด                                | จำนวน | 2 | ชิ้น  |
| 5.6  | สาย Safety Belt  | จำนวน | 2 | ชิ้น  |
| 5.7  | ชุดรองรับศีรษะ พร้อมแผ่นสะท้อนใบหน้าคนไข้ สามารถปรับสูงต่ำ ก้มเงยได้   | จำนวน | 1 | ชุด   |
| 5.8  | ชุด Attachment for 3-point rigid cranial fixation                      | จำนวน | 1 | ชุด   |
| 5.9  | Mat cover for Four-point frame   | จำนวน | 1 | กล่อง |
| 5.10 | Mat cover for face/ headframe  | จำนวน | 1 | กล่อง |
| 5.11 | Plate spacer   | จำนวน | 4 | ชิ้น  |
| 5.12 | Plate spacer inclination 15°   | จำนวน | 4 | ชิ้น  |
| 5.13 | Plate spacer kyphosis 17°  | จำนวน | 4 | ชิ้น  |
| 5.14 | Donut Head Pad   | จำนวน | 1 | ชิ้น  |
| 5.15 | Universal Arm board Pad  | จำนวน | 2 | ชิ้น  |
| 5.16 | Tunnel Pad   | จำนวน | 1 | ชิ้น  |
| 5.17 | สายไฟ  | จำนวน | 1 | เส้น  |

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.2 คู่มือการใช้งานภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด
- 6.3 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 6.4 บริษัทจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.5 ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 6 เดือน
- 6.6 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

