

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลังชนิดเอกซเรย์ผ่านได้
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว ตำบลสระแก้ว อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว 1 เตียง

1. ความต้องการ

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลังชนิดเอกซเรย์ผ่านได้ ระบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล สามารถจัดทำทำการผ่าตัดได้สะดวก โดยใช้ระบบไฟฟ้า AC.หรือไฟจากแบตเตอรี่สำรอง DC.พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน มีรายละเอียดและคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด จำนวน 1 เตียง ในวงเงินทั้งสิ้น 3,600,000.-บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

2. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป

2.1 เตียงผ่าตัดศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลังชนิดเอกซเรย์ผ่านได้ระบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล(Remote Control) แบบมีสาย และรองรับด้วยระบบ MANUAL FOOT PUMP พื้นเตียงทำจากวัสดุที่สามารถเอกซเรย์ผ่านได้(PHENOL)หรือดีกว่า

2.2 เป็นเตียงผ่าตัดที่ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ทำงานโดยใช้ไฟ AC.220V, 50Hz หรือไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ DC. ในการปรับท่าต่างๆของเตียง

2.3 ขนาดของตัวเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 534 มิลลิเมตร (รวมราวข้างเตียงกว้างไม่น้อยกว่า 587 มิลลิเมตร) น้ำหนักเตียงไม่น้อยกว่า 305 กิโลกรัม

3.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 เตียงผ่าตัดสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถล็อกล้อให้หยุดนิ่งได้โดยมีเสาเหล็กลงมารองรับน้ำหนักเตียงแทนที่ลูกล้อทั้ง 4 ล้อ (HYDRAULIC FLOOR LOCK) และสามารถปรับระดับโดยอัตโนมัติในกรณีที่พื้นห้องผ่าตัดไม่เรียบเสมอกัน ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

3.2 ฝารอบฐานเตียงทำจาก Reinforced fiber plastics/ABS polymer หรือ Stainless Steel ส่วนเสาเตียง(คอลัมน์) ทำจาก STAINLESS STEEL คุณภาพสูง ไม่ก่อให้เกิดสนิม ปิดมิดชิดไม่มีช่องโหว่ สะดวกในการทำทำความสะอาดให้ปลอดเชื้อ

3.3 พื้นเตียงทำด้วยวัสดุที่สามารถให้แสง X-Ray ผ่านได้ตลอดทั้งตัวเตียง

3.4 พื้นเตียงแบ่งออกเป็นไม่น้อยกว่า 4 ส่วน คือ ส่วนหัว,ส่วนหลัง,ส่วนสะโพก และ ส่วนขาแบบขึ้นเดียว (ซึ่งสามารถถอดแยกออกจากเสาเตียงได้ 3 ส่วนยกเว้นส่วนรองรับสะโพก) และส่วนหัวสามารถนำมาต่อเข้ากับส่วนปลายเท้าได้

3.5 ควบคุมการทำงานด้วย REMOTE CONTROLแบบมีสาย เมื่อระบบไฟฟ้าและแบตเตอรี่ของเตียงขัดข้องเสียหาย ไม่สามารถทำงานได้ สามารถปรับท่าต่างๆทดแทนได้ด้วยระบบเท้าเหยียบ (MANUAL FOOT PUMP) ติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างฐานเตียง โดยเลือกกด POSITION ปรับท่าต่างๆตามต้องการที่รีโมทคอนโทรลสำรอง ซึ่งติดตั้งอยู่ที่เสาเตียง

3.6 แบตเตอรี่ขนาด 12V/28 AHสามารถใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8 วัน

3.7 มาตรฐานระบบป้องกันน้ำ IPX 4

3.8 เตียงผ่าตัดสามารถรับน้ำหนักคนใช้ได้ไม่น้อยกว่า 454 กิโลกรัม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัยรัตน์ สมบูรณ์กรกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวดาวรัตน์ ขาติทรัพย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)

4. การปรับท่าต่างๆ ทำได้ดังนี้

4.1 การปรับท่า ด้วยรีโมทคอนโทรล

- 4.1.1 ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1,075 มิลลิเมตร ต่ำสุดได้ 635 มิลลิเมตรหรือน้อยกว่า(ไม่รวมความหนาของเบาะ)
- 4.1.2 ปรับเอียงซ้ายและขวาได้ข้างละไม่น้อยกว่า 20 องศา
- 4.1.3 ปรับท่าศีรษะต่ำได้ไม่น้อยกว่า 30 องศาและท่าปลายเท้าต่ำได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา
- 4.1.4 ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 90 องศาและลงได้ไม่น้อยกว่า 45 องศา
- 4.1.5 ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 30 องศาและลงได้ไม่น้อยกว่า 105 องศาและถอดออกได้(ส่วนขาแบบขึ้นเดียว)
- 4.1.6 สามารถปรับท่า Flex Position โดยกดปุ่มเดียวได้ไม่น้อยกว่า 225 องศา
- 4.1.7 สามารถปรับท่า Chair(Reflex) ได้ไม่น้อยกว่า 100 องศาโดยกดปุ่มเดียวเท่านั้น
- 4.1.8 สามารถปรับเลื่อนพนักเตียงในแนวระนาบ(Slide)ไปทางศีรษะและปลายเท้าได้ไม่น้อยกว่า 430 มิลลิเมตร
- 4.1.9 มีปุ่มพิเศษ “LEVEL”(ZERO POSITION) ปรับท่าต่างๆของเตียงให้กลับสู่ท่าระนาบปกติได้
- 4.1.10 สามารถปรับ Kidney ได้ไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร
- 4.2 ส่วนรองรับศีรษะปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 45 องศา ลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา ด้วยระบบ Manual Gas spring
- 4.3 การทำงานของรีโมทคอนโทรล เมื่อมีการปรับท่าจนสิ้นสุดการทำงานแล้ว(TABLE LIMIT) จะมีไฟกระพริบเตือนที่รีโมทคอนโทรล
- 4.4 เตียงผ่าตัดมีระบบล็อกล้อเตียงอัตโนมัติ กรณีที่ล็อกเตียงผ่าตัดและมีการปรับพิสัยเตียงจากรีโมทคอนโทรล ระบบล็อกล้ออัตโนมัติจะทำงานทันทีก่อนที่จะมีการปรับเปลี่ยนพิสัยเตียงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน
- 4.5 มีระบบป้องกันการชน(Collision protection) เมื่อปรับเตียงลงต่ำและปลายขาสูงต่ำเตียงจะหยุดการทำงานเองโดยอัตโนมัติ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายจากการชนหรือกระทบกัน
- 4.6 เตียงผ่าตัดมีพื้นที่ในการเอกซเรย์ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 142 เซนติเมตร

5 อุปกรณ์มาตรฐานประกอบเตียงผ่าตัด

5.1 ANESTHESIA SCREEN WITH CLAMP	1 ชุด
5.2 ARM BOARD WITH CLAMP	1 คู่
5.3 BODY RESTRAINT STRAP	1 เส้น
5.4 SHOULDER/ LATERAL SUPPORTS WITH CLAMP	1 คู่
5.5 KNEE CRUTCH WITH CLAMP	1 คู่
5.6 ACCESSORIES CART	1 คัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัยรัตน์ สมบูรณ์ธนกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวดาวรัตน์ ขาดีทรัพย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)

6 อุปกรณ์ประกอบ(สำหรับผ่าตัดกระดูก)

6.1 ELONGATION BAR	2 ชิ้น
6.2 OPERATING TABLE CONNECTOR	1 ชิ้น
6.3 SCREW TENSION DEVICE	2 ชุด
6.4 COUNTERTRACTION POST	1 ชิ้น
6.5 TRACTION BOOT	1 คู่
6.6 PELVIS PLATE	1 ชิ้น
6.7 COUNTERTRACTION SUPINE POST	1 ชิ้น
6.8 LEG SUPPORT	1 คู่
6.9 FIXER (CLAMP)	2 คู่
6.10 STAND SUPPORT	1 คู่
6.11 TRANSPORT CART	1 คัน
6.12 MULTI TASK ARM BOARD	1 ชิ้น
6.13 SIDE RAIL EXTENDER	1 คู่
6.14TRANSFER PAD	1 ชุด

7. อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม (สำหรับผ่าตัดกระดูกสันหลัง)

7.1 U-shape frame	1 ชุด
7.2 Four-point support frame	1 ชุด
7.3 Head support pad	1 ชุด
7.4 Multidirectional arm plate	1 คู่
7.5 Clamp	2 ชิ้น
7.6 Connection device	1 คู่
7.7 Latex head support pad	1 ชิ้น

8. อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม

8.1 Carbon Fiber Extension Board	1 ชุด
8.2 Pelvic support	1 ชุด
8.3 เจลรองรับเท้า	1 คู่

9. รายละเอียดเงื่อนไขเฉพาะ

- 9.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 9.2 เสนอราคาต้องรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเตียงทุกๆ 4 เดือน (3ครั้ง/ปี)
- 9.3 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 9.4 มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัยรัตน์ สมบูรณ์ธนกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวดาวรัตน์ ขาดีทรัพย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)

- 9.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำ
เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันยื่นเสนอราคา
- 9.6 ผู้ขายต้องมีผู้ชำนาญการมาแนะนำการใช้งานให้ผู้เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 9.7 ต้องมีหนังสือรับรองภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปีหลังจากตรวจรับจะต้องมีอะไหล่ทุกชิ้นพร้อม
ให้บริการหากมีการชำรุดหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนของระบบและอุปกรณ์
- 9.8 กรณีนำเข้า บริษัทผู้นำเข้าและผู้จำหน่ายต้องได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เพื่อประสิทธิภาพในการ
ให้บริการหลังการขาย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายชัยรัตน์ สมบูรณ์ธกิจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวดาวรัตน์ ขาติทรัพย์สิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)