

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์

๑. **ความต้องการ** เตียงผ่าตัดศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ พร้อมรีโมทคอนโทรล สามารถจัดท่าของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้ พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. **วัตถุประสงค์** สามารถจัดท่าของเตียงให้ทำการผ่าตัดทุกระบบอวัยวะของร่างกาย พื้นเตียงทำด้วยวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์
๓. **คุณลักษณะทั่วไป**
- ๓.๑ เตียงผ่าตัดทำงานด้วยระบบ Electro-Hydraulic ควบคุมการทำงานโดยรีโมทคอนโทรล
 - ๓.๒ ตัวเตียงผ่าตัดทำจากวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดสนิม ฝาครอบฐานเตียงและคอลัมน์เตียงทำจากวัสดุ Stainless Steel
 - ๓.๓ ฐานเตียงราบเรียบไม่มีส่วนนูน และไร้รอยต่อ เพื่อรองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องฟลูโอโรสโคปแบบซีอาร์เอ็ม
 - ๓.๔ พื้นเตียงมีคุณสมบัติโปร่งแสงเอกซเรย์
 - ๓.๕ มีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้รอบทิศทางสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย มีระบบล็อกล้อเตียงให้อยู่กับที่ได้อย่างมั่นคง สามารถล็อกและปลดล็อกเตียงได้ด้วยรีโมทคอนโทรล
 - ๓.๖ ใช้ไฟ ๑๐๐~๒๔๐ VAC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz และมีเบตเตอร์สามารถสำรองไฟใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์
 - ๓.๗ เตียงผ่าตัดสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๖๐ กิโลกรัม

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ ขนาดของพื้นเตียงผ่าตัดมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๕ เซนติเมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร (รวมรางข้างเตียงกว้างไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร)
- ๔.๒ พื้นเตียงผ่าตัดทำจากวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์ มีเบาะรองรับผู้ป่วยหนาไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิเมตร สามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- ๔.๓ พื้นเตียงผ่าตัดประกอบด้วย ส่วนรองรับศีรษะ ส่วนรองรับหลัง ส่วนรองรับสะโพก และส่วนรองรับขาแบบแยก ข่าย-ขวา
- ๔.๔ ส่วนรองรับศีรษะและส่วนรองรับขา สามารถประกอบสลับตำแหน่งกันได้
- ๔.๕ มีรางข้างเตียงทำจากวัสดุ Stainless Steel สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- ๔.๖ พื้นเตียงมีระบบป้องกันการกระแทกเข้ากับพื้นห้องหรือฐานเตียง โดยจะหยุดการทำงานอัตโนมัติเมื่อมีการปรับองศาของพื้นเตียงต่ำลง
- ๔.๗ มีระบบแสดงผลการปรับพื้นเตียงบนหน้าจอที่รีโมทคอนโทรลเป็นภาพจำลองสามารถเปลี่ยนสีตามความลาดเอียงที่เพิ่มขึ้นเพื่อเตือนให้ใช้ความระมัดระวัง
- ๔.๘ รีโมทคอนโทรลมีหน้าจอแสดงตัวเลของศา และระดับความสูงของพื้นเตียง แบบ Real-time และมีไฟ Backlit เพื่อความสะดวกในการใช้งานในที่มืด


.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

- ๔.๙ มีชุดควบคุมสำรองติดตั้งอยู่ที่บริเวณคอลัมน์เตียง สามารถทำงานทดแทนในกรณีที่รีโมทคอนโทรล
ขัดข้อง
- ๔.๑๐ สามารถปรับท่าการใช้งานเตียงได้ด้วยรีโมทคอนโทรล ดังนี้
- ๔.๑๐.๑ เปิดและปิดการใช้งานเตียง
 - ๔.๑๐.๒ ล็อกและปลดล็อกเตียง
 - ๔.๑๐.๓ ปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ
 - ๔.๑๐.๔ ปรับเตียงขึ้นสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๙ เซนติเมตร และปรับเตียงลงต่ำสุดได้ไม่
มากกว่า ๖๐ เซนติเมตร
 - ๔.๑๐.๕ ปรับท่าศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ลงได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา และปรับท่าเท้าต่ำ
(Reverse Trendelenburg) ลงได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา
 - ๔.๑๐.๖ ปรับเตียงเอียงซ้ายและเอียงขวาได้ไม่น้อยกว่าข้างละ ๒๕ องศา
 - ๔.๑๐.๗ ปรับท่าส่วนรองรับหลัง (Back Plate) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และปรับท่าส่วน
รองรับหลัง (Back Plate) ลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา
 - ๔.๑๐.๘ สามารถปรับส่วนรองรับขา (Leg Plate) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา และลงได้ไม่น้อย
กว่า ๙๐ องศา
 - ๔.๑๐.๙ ปรับท่า Flex ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ องศา และปรับท่า Reflex ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา
 - ๔.๑๐.๑๐ ปรับเลื่อนเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Slide) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร
โดยปรับเลื่อนไปทางศีรษะได้ไม่น้อยกว่า ๑๙ เซนติเมตร และปรับเลื่อนไปทางเท้าได้
ไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร
- ๔.๑๑ สามารถปรับส่วนรองรับศีรษะ (Head Plate) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา และปรับลงได้ไม่น้อยกว่า
๙๐ องศา โดยระบบ MANUAL

๕. อุปกรณ์ประกอบ

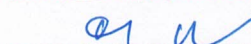
๕.๑	Arm Board (ที่รองแขน)	จำนวน ๑ คู่
๕.๒	Anesthesia Frame (ฉากกั้นวิสัญญี)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓	Body Strap (สายรัดตัว)	จำนวน ๑ เส้น
๕.๔	Body Supports (ที่ดันตัว)	จำนวน ๑ คู่
๕.๕	Leg Supports (ขาหยั่ง)	จำนวน ๑ คู่
๕.๖	Wireless hand control (รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๗	Accessory Cart (รถเข็นเก็บอุปกรณ์)	จำนวน ๑ คัน



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการ

๖. อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม

๖.๑	Orthopedic Extension with cart (ชุดอุปกรณ์ผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกพร้อมรถเข็นใส่อุปกรณ์)	จำนวน ๑ ชุด
๖.๒	Standard Stirrups (ขาหยั่งแบบมีโซ้ค ปรับระดับได้)	จำนวน ๑ คู่
๖.๓	คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
๒. รับประกันคุณภาพ ๒ ปี
๓. ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่อง อย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น
๕. ผู้ยื่นข้อเสนอมีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้งานเครื่องและเทคนิคต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และให้การอบรมเพิ่มเติมหากยังมียุทธศาสตร์ในการปฏิบัติงานตามที่ร้องขอ
๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบเครื่องที่ผ่านการทดสอบเทียบ (Calibration) และมีใบรับรองมาแสดงในวันส่งมอบเครื่อง และในระยะเวลาประกัน ๒ ปี โดยสอบเทียบเมื่อครบอายุ การใช้งาน ๑ ปี และ ๒ ปี
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำ เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา


.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ