

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล**  
**โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี**

**๑. ความต้องการ**

เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เป็นเตียงผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปและสามารถใช้สำหรับทุกการผ่าตัดศัลยกรรม

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

๓.๑ เป็นเตียงไฟฟ้าที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Electro Hydraulic หรือระบบ Electro Mechanical

๓.๒ เตียงผ่าตัดสามารถรับน้ำหนักคนไข้ได้ในท่าปกติ (normal position) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐

กิโลกรัม

๓.๓ โครงสร้างเตียงผ่าตัดทำด้วย stainless steel หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๓.๔ เตียงผ่าตัดมีพื้นที่ในการเอกซเรย์ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๔ เซนติเมตร

๓.๕ เบาะปูเตียงสามารถป้องกันการเกิดแผลกดทับได้

๓.๖ เบาะปูเตียงมีความหนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร และสามารถถอดออกจากพื้นเตียงได้

๓.๗ เตียงผ่าตัดสามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งจากเบดเตอร์และระบบไฟฟ้าโดยตรง กรณีที่เกิดไฟฟ้าหรือระบบ Remote control ชัดข้องสามารถปรับเตียงได้จากแผง Keyboardฉุกเฉิน (Emergency Control) บริเวณฐานเตียง หากระบบควบคุมหลักขัดข้อง แผงควบคุมฉุกเฉินสามารถใช้ได้ตามปกติ

๓.๘ เตียงสามารถปรับควบคุมการทำงานได้อย่างน้อย ๒ แห่ง คือที่รีโมทคอนโทรลหลักและที่ระบบควบคุมสำรอง ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณฐานเตียง

๓.๙ เสาเตียงผ่าตัด (Column) คลุมด้วยแผ่น stainless steel หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๓.๑๐ ฐานเตียงผ่าตัด (Base) ประกอบด้วยล้อจำนวนอย่างน้อย ๔ ล้อเพื่อใช้สำหรับเคลื่อนย้ายเตียงผ่าตัด

๓.๑๑ บริเวณพื้นเตียงผ่าตัดแบ่งออกไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน ทุกส่วนสามารถ X-Ray ผ่านได้

๓.๑๒ แผ่นรองรับส่วนขาเป็นชนิดแยกซ้าย-ขวาออกจากกัน และสามารถถอดออกได้

๓.๑๓ รวข้างเตียงสามารถต่อเข้าได้กับอุปกรณ์ที่เป็นแบบ EURO

**๔. รีโมทคอนโทรลหลัก มีปุ่มกดพร้อมแสดงสัญลักษณ์การปรับเตียงให้พร้อมสำหรับการผ่าตัดทุกท่า**

ความสามารถในการจัดและปรับท่าต่าง ๆ ของเตียง ด้วยระบบไฟฟ้า ทำได้ดังต่อไปนี้

๔.๑ ปรับเตียงขึ้นสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ มิลลิเมตร โดยวัดจากระดับพื้นจนถึงขอบเตียงด้านบน

๔.๒ ปรับเตียงลงต่ำสุดได้ ๕๙๕ มิลลิเมตรหรือต่ำกว่า วัดจากระดับพื้น จนถึงขอบเตียงด้านบน

๔.๓ ปรับท่า Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา

๔.๔ ปรับท่า Reverse Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๔.๕ ปรับท่าเอียงซ้ายและขวาไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา

๔.๖ ส่วนที่รองรับแผ่นหลังปรับขึ้นสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๕ องศาจากแนวราบ

๔.๗ ส่วนที่รองรับแผ่นหลังปรับลงต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศาจากแนวราบ

๔.๘ ปรับที่รองรับส่วนขาได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศาจากแนวราบ

๔.๙ เสาเตียงอยู่ด้านบน

๔.๑๐ สามารถปรับท่า Flex และ Reflex ได้โดยการกดปุ่มเดียว

(นายสุภัทร พูนเพิ่มสุขสมบัติ)

(นางภัทราพร ใจฉลาด)

(นายสมัย โกสมภ)

๕. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งานแต่ละเตียงประกอบด้วย

๕.๑ ฉากกันวิสัญญี	จำนวน ๑ อัน/ชุด
๕.๒ สายรัดตัวผู้ป่วย	จำนวน ๑ เส้น/ชุด
๕.๓ ที่รองรับแขนท่านอนราบพร้อมเบาะพร้อมชุดยึดอุปกรณ์ข้างเตียง	จำนวน ๒ อัน/ชุด
๕.๔ ชุดแผ่นรองขา Leg plate	จำนวน ๒ ชิ้น
๕.๕ Arm board carbon for hand surgery ไม่มีขา support	จำนวน ๑ ชิ้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๒ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕, CE Marked to Medical Device Directive, ๙๓/๔๒/EEC หรือ EN๖๐๖๐๑-๒-๔๖

๖.๓ มีหนังสือรับรอง (Certificate) ผ่านการอบรมของช่างจากบริษัทผู้ผลิต

๖.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า

๖.๕ ในระยะรับประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คและบำรุงรักษาทุก ๑ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๖.๖ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด ในวันส่งมอบ

๖.๗ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตที่ใดก่อน

๖.๘ ผู้ขายจะต้องสาธิต แนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ หรือลงหมายเลขข้อกำกับ ในแคตตาล็อก ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุภัทร พูนเพิ่มสุขสมบัติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางภัทรพร ใจฉลาด)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมัย โกสุมภ์)