

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า พร้อมรีโมทคอนโทรล
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ ตำบลสองพี่น้อง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

๑. ความต้องการ **เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า พร้อมรีโมทคอนโทรล** **จำนวน ๑ เตียง**
พร้อมอุปกรณ์สามารถจัดทำทำการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปได้สะดวก โดยใช้ระบบไฟฟ้า AC. หรือไฟจากแบตเตอรี่สำรอง DC พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเตียงสำหรับการผ่าตัดทั่วไปควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย และรองรับด้วยระบบ MANUAL FOOT PUMP พื้นเตียงทำจากวัสดุ ที่สามารถเอกซเรย์ผ่านได้ (PHENOL) หรือดีกว่า

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดที่ควบคุมระบบอิเล็กทรอนิกส์ ทำงานโดยใช้ไฟ AC.๒๔๐V, ๕๐Hz หรือไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ DC. ในการปรับท่าต่างๆของเตียง

๓.๒ ขนาดของตัวเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๑๒๐ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๓๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้างเตียง) น้ำหนักเตียงไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เตียงผ่าตัดสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถล็อกเพื่อให้หยุดนิ่งได้โดยมีเสาเหล็ก มารองรับน้ำหนัก เตียงแทนที่ล็อกทั้ง ๔ ล้อ (HYDRAULIC FLOOR LOCK) และสามารถปรับระดับโดยอัตโนมัติในกรณีที่พื้นห้องผ่าตัดไม่เรียบเสมอกัน

๔.๒ ฝาครอบฐานเตียงทำจาก Reinforced fibre plastic/ ABS polymer หรือ STAINLESS STEEL คุณภาพสูง ไม่ก่อให้เกิดสนิม โดยฐานเตียงส่วนปลายเท้ามีลักษณะลาดเอียง เพื่อป้องกันการวางอุปกรณ์อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อตัวเตียง และด้านข้างฐานเตียงมีพื้นที่ Leg room เพื่อให้แพทย์สามารถยื่นขาเตียง สะดวกต่อการผ่าตัด ส่วนเสาเตียงทำจาก STAINLESS STEEL คุณภาพสูง ปิดมิดชิดไม่มีช่องโหว่ สะดวกในการทำความสะอาดให้ปลอดภัย

๔.๓ พื้นเตียงทำด้วยวัสดุที่ สามารถให้แสง X-Ray ผ่านได้ตลอดทั้งตัวเตียง มีพื้นที่ในการเข้าถึงเอ็กซเรย์ผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๒๐ มิลลิเมตร

๔.๔ พื้นเตียงแบ่งออกเป็นไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน พร้อมเบาะ คือ ส่วนหัว, ส่วนหลัง, ส่วนสะโพก และ ส่วนขาแบบขึ้นเดียว โดยส่วนหัว ส่วนหลัง และส่วนขาแบบขึ้นเดียวสามารถถอดออกจากตัวเตียงได้แบบ Easy Click กดเพื่อปลดล็อกบริเวณด้านล่างของโครงเตียง และส่วนหัวสามารถนำมาต่อเข้ากับส่วนขาได้ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการเอ็กซเรย์

๔.๕ ควบคุมการทำงานด้วย REMOTE CONTROL แบบมีสาย เมื่อระบบไฟฟ้าและแบตเตอรี่ของเตียงขัดข้องเสียหาย ไม่สามารถทำงานได้ สามารถปรับท่าต่างๆทดแทนได้ด้วยระบบเท้าเหยียบ (MANUAL FOOT PUMP) ติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างฐานเตียง โดยเลือกกด ปรับท่าต่างๆตามต้องการที่รีโมทคอนโทรลสำรอง ซึ่งติดตั้งอยู่ที่เสาเตียงฝั่งซ้ายได้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุพรรณบุรี เลขที่ ๗๔๑๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๙

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวลลิตา ชีระโรจนพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธนาวดี ภู่พวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเถลิงศักดิ์ ภู่บุญ)

- ๔.๖ แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒V/๒๘ AH สามารถใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ วัน
- ๔.๗ มาตรฐานระบบป้องกันน้ำ IPX ๔ หรือดีกว่า
- ๔.๘ เตียงผ่าตัดสามารถรับน้ำหนักคนใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม
- ๔.๙ การปรับท่าต่างๆ ด้วยรีโมทคอนโทรล สามารถทำได้ดังนี้
- ๔.๙.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๕ มิลลิเมตร ต่ำสุดได้ ๖๓๕ มิลลิเมตรหรือน้อยกว่า (ไม่รวมความหนาของเบาะ)
 - ๔.๙.๒ ปรับเอียงซ้ายและขวาได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
 - ๔.๙.๓ ปรับท่าศีรษะต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศาและท่าปลายเท้าต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา
 - ๔.๙.๔ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศาและลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา
 - ๔.๙.๕ ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศาและลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาและถอดออกได้(ส่วนขาแบบขึ้นเดียว)
 - ๔.๙.๖ สามารถปรับท่า Flex Position โดยกดปุ่มเดียวได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ องศา
 - ๔.๙.๗ สามารถปรับท่า Chair (Reflex) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาโดยกดปุ่มเดียวเท่านั้น
 - ๔.๙.๘ สามารถปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวระนาบ (Slide) ไปทางศีรษะและปลายเท้าได้ไม่น้อยกว่า ๔๓๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๙.๙ มีปุ่ม LEVEL (ZERO POSITION) ปรับท่าต่างๆของเตียงให้กลับสู่ท่าระนาบปกติได้
 - ๔.๙.๑๐ สามารถปรับ Kidney ได้ไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑๐ ส่วนรองรับศีรษะปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา ลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา ด้วยระบบ Manual Gas spring หรือดีกว่า
- ๔.๑๑ การทำงานของรีโมทคอนโทรล เมื่อมีการปรับท่าจนสิ้นสุดการทำงานแล้ว (TABLE LIMIT) จะมีไฟกระพริบเตือนที่รีโมทคอนโทรล
- ๔.๑๒ เตียงผ่าตัดมีระบบล็อกล้อเตียงอัตโนมัติ กรณีที่ลิ้มล็อกเตียงผ่าตัดและมีการปรับพิสัยเตียงจากรีโมทคอนโทรล ระบบล็อกล้ออัตโนมัติจะทำงานทันทีก่อนที่จะมีการปรับเปลี่ยนพิสัยเตียง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน
- ๔.๑๓ มีระบบป้องกันการชน (Collision protection) เมื่อปรับเตียงลงต่ำและปลายขาสูงต่ำเตียงจะหยุดการทำงานเองโดยอัตโนมัติ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายจากการชนหรือกระทบกัน

๕. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบเตียงผ่าตัด

- | | |
|---|--------------|
| ๕.๑ ฉากกั้นวิสัญญีพร้อมตัวล็อก (ANESTHESIA SCREEN WITH CLAMP) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ ที่รองรับแขนพร้อมตัวล็อก (ARM BOARD WITH CLAMP) | จำนวน ๑ คู่ |
| ๕.๓ สายรัดตัว (BODY RESTRAINT STRAP) | จำนวน ๑ เส้น |
| ๕.๔ ที่ดันข้างลำตัวพร้อมตัวล็อก (LATERAL SUPPORTS WITH CLAMP) | จำนวน ๑ คู่ |
| ๕.๕ ที่รองรับเข่าพร้อมตัวล็อก (KNEE CRUTCH WITH CLAMP) | จำนวน ๑ คู่ |
| ๕.๖ รถเข็นเก็บอุปกรณ์ (ACCESSORIES CART) | จำนวน ๑ คัน |

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุพรรณบุรี เลขที่ ๗๔๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวลลิตา ธีระโรจนพงษ์) (นางสาวธนาวิ ภูพวง) (นายเถลิงศักดิ์ ภูบุญ)

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๖.๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๓ รับประกันคุณภาพการใช้งานตามปกติอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ในกรณีชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องนั้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และหากชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกันถึง ๓ ครั้ง ผู้ขายต้องเปลี่ยนเตียงใหม่ที่มีคุณลักษณะเฉพาะเดียวกัน และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๘๐ วัน

๖.๔ มีเอกสารแสดงว่าได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๖.๕ ผู้จำหน่ายในประเทศได้รับมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ เพื่อประสิทธิภาพในการบริการหลังการขายตามมาตรฐานสากล

๖.๖ ภายในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายจะต้องบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

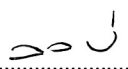
๖.๗ มีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่สำรองจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๘ ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานให้สามารถใช้งานได้ดี โดยเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรม

๖.๙ มีเอกสารรับรองว่ามีช่างผู้เชี่ยวชาญในการบำรุงรักษาเครื่องที่ผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน

๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมเครื่องหมายหมายเลขให้ชัดเจนตรงตามข้อกำหนดทางราชการ เพื่อประกอบการพิจารณา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุพรรณบุรี เลขที่ ๗๔๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวลลิตา ชีระโรจนพงษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวธนาวดี ภู่พวง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเอกลิงศักดิ์ ภู่บุญ)