

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลระนอง คือ
เตียงผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เตียง

๑. ความต้องการ เตียงผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เตียง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเตียงผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ควบคุมการทำงานผ่านรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย พื้นเตียงเป็นวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์

๓. คุณสมบัติเฉพาะของเตียง

- ๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดทำงานด้วยระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบประจุไฟได้อยู่ภายในฐานเตียงใช้ไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๓.๒ เคลื่อนย้ายเตียงได้โดยล้อหมุนทั้ง ๔ ล้อ มีระบบล็อคเตียงโดยการยกล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้น เพื่อความมั่นคงในการรับน้ำหนักซึ่งควบคุมการล็อคเตียงด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๓.๓ ฝาครอบฐานเตียงและราวข้างเตียงทำด้วยโลหะปลอดสนิมชนิด CrNi Steel หรือ Stainless steel โดยฝาครอบฐานเตียงเป็นแบบแบนราบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ
- ๓.๔ พื้นเตียงพร้อมเบาะที่แสงเอกซเรย์สามารถฉายผ่านได้ แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน
- ๓.๕ เบาะเป็นชนิดพิเศษที่สามารถป้องกันการกดทับเนื่องจากการทำผ่าตัดระยะเวลานาน มีความหนาไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร
- ๓.๖ มีชุดควบคุมฉุกเฉิน (Override panel) อยู่บริเวณด้านข้างต่อเตียงส่วนบน ใช้ในกรณีรีโมทคอนโทรล ชัดข้อง มีปุ่มกดสไลด์พื้นเตียง (Longitudinal Shift) ซึ่งการปรับฟังก์ชันต่างๆต้องกดพร้อมกับปุ่มเปิดเสมอ
- ๓.๗ บริเวณต่อเตียงส่วนบนมีสัญลักษณ์ไฟแอลอีดีบอกสถานะการประจุไฟแบตเตอรี่ช่วยให้ทราบถึงการกำลังประจุไฟและการประจุไฟเต็มสมบูรณ์
- ๓.๘ บริเวณต่อเตียงส่วนบนด้านหัวเตียงและด้านปลายเท้ามีช่องสำหรับเสียบรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย
- ๓.๙ บริเวณต่อเตียงส่วนบนด้านปลายเท้ามีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์เพื่อความสะดวกในการ SERVICE ตรวจเช็คระบบภายใน
- ๓.๑๐ ส่วนรองรับขาเป็นแบบขาขึ้นเดียวและถอดออกจากตัวเตียงได้
- ๓.๑๑ สามารถตั้งล็อคไม่ให้มีการปรับเตียงชั่วขณะเพื่อความปลอดภัยระหว่างผ่าตัดด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๓.๑๒ ขนาดของพื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร และกว้างไม่มากกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้างเตียง)
- ๓.๑๓ มีชุดต่อขยายส่วนรองรับบริเวณสะโพกที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตรเพื่อความสะดวกในการจัดทำทำการผ่าตัด



นายธิปไตย ยอดปลอบ

นางสาวพรรณงาม กวินการ

นางณัฐิกา เถลิมพล

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญงาน

พยาบาลวิชาชีพชำนาญงาน

ประธานกรรมการ

กรรมการ


กรรมการ

และเลขานุการ

- ๓.๑๔ ต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม
- ๓.๑๕ รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ๓.๑๕.๑ มีหน้าจอแสดงตัวเลขของศาและรูปภาพขณะทำการปรับท่าต่างๆ
 - ๓.๑๕.๒ มีปุ่มปรับล็อก-ปลดล็อกเตียง
 - ๓.๑๕.๓ มีปุ่มสำหรับปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ (Level)
 - ๓.๑๕.๔ สามารถบันทึกการจัดท่า (Memory position) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่าทาง
 - ๓.๑๕.๕ สามารถแสดงข้อความเตือนต่างๆได้ (Notifications)
 - ๓.๑๕.๖ สามารถกดเปิดหรือปิดการทำงานได้ที่รีโมทคอนโทรลโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดหรือปิดที่ตัวเตียง และรีโมทคอนโทรลสามารถปิดการทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ
- ๓.๑๖ การปรับท่าโดยรีโมทคอนโทรลทำได้ดังนี้
- ๓.๑๖.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - ๓.๑๖.๒ ปรับระดับต่ำสุดได้ต่ำกว่า ๖๑๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - ๓.๑๖.๓ ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา
 - ๓.๑๖.๔ ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา
 - ๓.๑๖.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
 - ๓.๑๖.๖ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้น (Back Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
 - ๓.๑๖.๗ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังลง (Back Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
 - ๓.๑๖.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้น (Leg Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
 - ๓.๑๖.๙ ปรับส่วนรองรับขาลง (Leg Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
 - ๓.๑๖.๑๐ ปรับสไลด์พื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Shift) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๑๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๑๖.๑๑ ปรับการทำงานของเตียงได้ทั้งแบบ Normal Mode และ Reverse Mode

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------------|
| ๔.๑ ที่รองรับแขนพร้อมตัวยึดจับ (Arm Board with clamp) | จำนวน ๒ ชั้น |
| ๔.๒ สายรัดตัว (Body Strap) | จำนวน ๒ ชั้น |
| ๔.๓ ฉากกันวิสัญญี (Anesthesia screen) | จำนวน ๑ ชั้น |
| ๔.๔ ที่ยึดจับอุปกรณ์ (Radial setting clamp) | จำนวน ๓ ชั้น |
| ๔.๕ กล้องส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะชนิดวีดิทัศน์แบบโค้งงอได้ซึ่ง
ปลายกล้องสามารถปรับมุมขึ้น ๒๒๐ องศา ปรับมุมลง ๑๓๐ องศา | จำนวน ๑ ชุด |


นายธิปไตย ยอดพลอบ
นางสาวพรรณงาม กวินการ
นางณัฐิกา เฉลิมพล

นายแพทย์ชำนาญการ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญาน
พยาบาลวิชาชีพชำนาญาน

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
และเลขานุการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของครบเป็นต้นไป ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งและหากแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน บริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ทดแทนทันที จนกว่าจะซ่อมเครื่องเสร็จและหากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว เครื่องยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำของใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๖๐ วัน และหากมีการแก้ไขดัดแปลงให้เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นบริษัทจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต โดยยื่นในวันเสนอราคา
- ๕.๓ มีการตรวจบำรุงรักษา (Maintenance) ไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งต่อปี ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๕.๔ เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๕.๕ ผู้ขายจะต้องติดตั้งพร้อมสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
- ๕.๖ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารการได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยยื่นในวันเสนอราคา
- ๕.๘ มีหลักฐานว่ามีช่างหรือวิศวกรที่ได้รับการฝึกอบรม ในการให้บริการหลังการขายสำหรับการซ่อมหรือบริการ โดยยื่นในวันเสนอราคา
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ โดยยื่นในวันเสนอราคา
- ๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ โดยยื่นในวันเสนอราคา
- ๕.๑๑ มีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ในรุ่นที่นำเสนอของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยยื่นในวันเสนอราคา

๖. ระยะเวลายื่นราคา และระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์

ยื่นราคา ๑๒๐ วัน

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน โดยนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน ๒,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน) โดยจะพิจารณาจากเกณฑ์ราคา

๘. ราคากลาง

ในวงเงิน ๒,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

นายธิปไตย ยอดปลอบ

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

นางสาวพรรณงาม กวินการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญงาน

กรรมการ

นางณัฐิกา เฉลิมพล

พยาบาลวิชาชีพชำนาญงาน

กรรมการ

และเลขานุการ