

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผู้ป่วยชนิดสามโกปรับด้วยไฟฟ้าราวปีกนกพร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเตียงผู้ป่วยทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC Motor) แบบ ๓ มอเตอร์ โดยชุดมอเตอร์ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า IPX๔ สามารถป้องกันละอองของเหลวและฝุ่นได้
- ๑.๒ ใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ V AC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz
- ๑.๓ สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆ ของเตียง
- ๑.๔ เป็นเตียงที่ได้รับตามมาตรฐานสากล ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕, IEC ๖๐๖๐๑-๑, IEC๖๐๖๐๑-๑-๒, IEC๖๐๖๐๑-๒-๕๒ และ CE Mark หรือมากกว่า

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๑ โครงสร้างของเตียง

- ๒.๑.๑ โครงสร้างของเตียงผลิตจากโลหะ ผ่านการเคลือบด้วยสีฝุ่นอบ (Powder Coating) เพื่อให้พื้นผิวมีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- ๒.๑.๒ เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๙๕๐ มม. เมื่อยกראกันเตียงขึ้น และมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มม. โดยพื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ตอน และพื้นเตียงส่วนล่างสามารถพับขึ้นทำความสะอาดได้
- ๒.๑.๓ สามารถรองรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ กิโลกรัม (Safe Working Load) ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ โดยที่ไม่มีผลกระทบต่อความเร็วและการสิ้นเปลืองของมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๒.๑.๔ ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) ทำจากพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีน (PE Plastic) โดยมีช่องว่างใช้จับเข็นเคลื่อนย้ายไม่มากกว่า ๒ ช่อง เพื่อความแข็งแรงและไม่เปราะบาง
- ๒.๑.๕ ส่วนพนักหัวเตียง และท้ายเตียง (Head and Foot Board) สามารถถอดประกอบได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย และมีเกลียวหมุนไว้สำหรับล็อคเมื่อนำมาประกอบกับตัวเตียง เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและความสะดวกในการใช้งานของเจ้าหน้าที่
- ๒.๑.๖ ราวกันเตียง (Side Rail) ทำจากพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีน (PE Plastic) โดยราวกันเตียงสามารถพับเก็บและยกขึ้นได้ง่าย โดยใช้ระบบโชคอัพ (Shock Absorber)
- ๒.๑.๗ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ และกันชนติดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียง เพื่อป้องกันการกระแทกระหว่างเข็นเคลื่อนย้าย
- ๒.๑.๘ ราวกันเตียงเป็นแบบ ๒ ตอน โดยราวกันเตียงท่อนบนและราวกันเตียงท่อนล่างอยู่ชิดกัน เพื่อป้องกันผู้ป่วยพลัดตกเตียง และมีพื้นที่ว่างระหว่างราวกันเตียงท่อนล่างกับพนักท้ายเตียงไม่น้อยกว่า ๓๔๐ มม. โดยไม่เลื่อนหรือดึงพนักท้ายเตียงขยายออก เพื่อให้ผู้ดูแลสามารถเข้าทำหัตถการได้
- ๒.๑.๙ มีตะขอแขวนถุงของเหลวใต้เตียงทั้ง ๒ ด้าน รวมไม่น้อยกว่า ๔ จุด และมีช่องสำหรับแขวนถุงของเหลวอยู่ที่ราวกันเตียงส่วนล่างทั้ง ๒ ด้าน รวมไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุนันทา ขจรรุ่งเรือง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนงนภัส นิลเพชร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเพลินพร กาญจนะ)

- ๒.๑.๑๐ มีช่องหรือรูสำหรับ Restraint Belt โดยรอบพื้นเตียงรวมไม่น้อยกว่า ๑๔ จุด
- ๒.๑.๑๑ มีตัวบอกร่องศาในการปรับเตียงอยู่ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ด้าน
- ๒.๒ ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง
- ๒.๒.๑ ชุดคอนโทรลสำหรับผู้ป่วยชนิดฝังติดราวกันเตียงช่วงบนด้านใน แต่ละด้านมีจำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ ปุ่ม โดยสามารถปรับท่าได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ ปรับท่ายกแผ่นหลัง และปรับท่ายกเข้า หรือมากกว่า
- ๒.๒.๒ ชุดคอนโทรลสำหรับผู้ดูแลชนิดฝังติดราวกันเตียงช่วงบนด้านนอก แต่ละด้านมีจำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ปุ่ม โดยสามารถปรับท่าได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ ปรับท่ายกแผ่นหลัง, ปรับท่ายกเข้า, ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง, ปรับทำนั่งแบบอัตโนมัติ และปรับทำนอนราบแบบอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉิน (Flat position) หรือมากกว่า
- ๒.๒.๓ ปรับท่ายกแผ่นหลังได้ไม่น้อยกว่า ๐-๖๐ องศา (Back raise)
- ๒.๒.๔ ปรับท่ายกเข้าได้ไม่น้อยกว่า ๐-๒๐ องศา (Knee raise)
- ๒.๒.๕ ปรับระดับความต่ำสุดของเตียงได้ไม่มากกว่า ๓๕๐ มม. และปรับระดับความสูงสุดของเตียงได้ไม่มากกว่า ๗๕๐ มม. โดยวัดจากระดับพื้นเตียง (Lo-Hi adjustment)
- ๒.๒.๖ ปรับทำนั่งแบบอัตโนมัติ (Chair position) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว โดยเตียงจะทำการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนขาอย่างสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติ
- ๒.๒.๗ ปรับเตียงราบอัตโนมัติ (Flat position) ซึ่งเตียงจะถูกปรับให้นอนราบด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว
- ๒.๒.๘ มีปุ่มกดล็อกการทำงานของรีโมทคอนโทรลอยู่ที่ราวกันด้านนอกทั้ง ๒ ด้าน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ป่วยปรับเตียงจากด้านในเองโดยไม่ได้ตั้งใจ
- ๒.๒.๙ มีปุ่มกดปรับเตียงราบอัตโนมัติ (Electric CPR Function) ไม่ว่าจะเตียงจะอยู่ในท่าไหน เตียงจะถูกปรับให้นอนราบอย่างรวดเร็ว โดยไม่เลื่อนระดับต่ำลง ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว
- ๒.๒.๑๐ มีคันโยกฉุกเฉิน (CPR lever) ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ด้าน เพื่อปรับแผ่นหลังของเตียงในแนวราบอย่างรวดเร็วในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน
- ๒.๓ การเคลื่อนย้ายเตียง
- ๒.๓.๑ มีระบบการควบคุม ๔ ล้อ แบบโทเทิลล็อก (Total locking System) โดยมีคันเหยียบติดตั้งอยู่ที่ล้อด้านปลายเตียงทั้ง ๒ ข้าง สามารถปรับได้ ๓ ตำแหน่ง คือ ระบบเหยียบครั้งเดียวล็อก ๔ ล้อ (Lock), ระบบปลดล็อกเพื่อการเคลื่อนย้ายในแนวอิสระ (Free) และระบบการเคลื่อนย้ายด้วยการบังคับแนว (Steer)
- ๒.๓.๒ ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม.
- ๒.๔ ที่นอนสำหรับผู้ป่วย
- ๒.๔.๑ ผลิตจากยูรีเทนโฟม (Urethane Foam) และเป็นชนิดขึ้นเตี๋ยกันตลอดทั้งเบา
- ๒.๔.๒ ปลอดภัยมีคุณสมบัติกันน้ำ, ป้องกันเชื้อแบคทีเรีย MRSA และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- ๒.๔.๓ มีขนาดความยาวไม่มากกว่า ๒,๐๐๐ มม. ความกว้างไม่มากกว่า ๙๐๐ มม. และความหนาไม่มากกว่า ๑๐๐ มม.

ลงชื่อ.....^๒.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุนันทา ขจรรุ่งเรือง)

ลงชื่อ.....^๒.....กรรมการ ลงชื่อ.....^๒.....กรรมการ
(นางสาวนงนภัส นิลพีชร) (นางเพลินพร กาญจนะ)

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ เสาไฟฟ้าเก็ลือชนิดปรับระดับได้

จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ ที่นอนขนาดพอดีกับเตียงและเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเตียงไฟฟ้าที่นำเสนอ

จำนวน ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือใช้งานมาก่อน

๔.๒ รับประกันคุณภาพในสภาวะการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันส่งมอบของครบถ้วน

๔.๓ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๔.๔ มีคู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข (อย.) ยื่นประกอบในวันเสนอราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่าย มีบริษัทของโรงงานผู้ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีสาขาย่อยตั้งอยู่ในประเทศไทยอย่างน้อย ๑ สาขา เพื่อประโยชน์ของการสำรองอะไหล่ในการเปลี่ยนซ่อม

๔.๘ กรณีมีปัญหาเมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข


๔.๙ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี

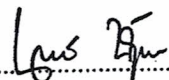
๔.๑๐ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

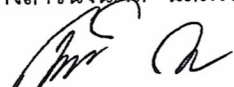
๔.๑๑ ผู้ขายจะต้องสาธิตและฝึกสอนผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการนำ เียงผู้ป่วยชนิดสามโกปรับด้วยไฟฟ้าราวปีกนกพร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ มาให้สาธิตทดลองใช้งาน ณ โรงพยาบาลป่าตองมาก่อนวันที่ประกาศประกวดราคาในครั้งนี้ โดยมีเอกสารยื่นประกอบในวันเสนอราคา

๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทางราชการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนดกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุนันทา ขจรรุ่งเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวนนกส์ นิลเพชร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางเพลินพร กาญจนะ)