

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงไฟฟ้า ๓ ไกร์ สำหรับผู้ป่วยห้องพิเศษรองรับน้ำหนักมากกว่า ๑๓๐ กก.

๑. ความต้องการ

เตียงไฟฟ้า ๓ ไกร์ สำหรับผู้ป่วยห้องพิเศษรองรับน้ำหนักมากกว่า ๑๓๐ กก.

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วย ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า แบบ ๓ มอเตอร์ สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ของเตียง ปรับหลังขึ้น-ลง และปรับขาขึ้น-ลงได้

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ โครงสร้างของเตียงทำด้วยโลหะ ตัวรากั้นเตียงปีกนกทำด้วยสตainless steel เพื่อความคงทน และแข็งแรง

๓.๒ เป็นเตียงไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓ มอเตอร์

๓.๓ มีตะขอสำหรับแขวนถุง drain ต่างๆ ที่ออกจากผู้ป่วย อยู่ด้านข้างของเตียงทั้ง ๒ ข้าง ข้างละไม่น้อยกว่า ๓ ตะขอ สามารถเลื่อนตะขอได้เพื่อความสะดวกในการแขวน

๓.๔ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรท์ และมีแบตเตอรี่สำรองไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ โดยติดตั้งมาจากการผู้ผลิต

๓.๕ โรงงานผู้ผลิตเตียงผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖, CE และ U.S. FDA เป็นอย่างน้อย

๓.๖ เตียงผ่านการรับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่าดังนี้ EN๖๐๖๐๑-๑, EN๖๐๖๐๑-๑-๒ และ

EN๖๐๖๐๑-๒-๕๒

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ โครงสร้างของเตียง

๔.๑.๑ เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๙๕๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๑๓๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒ พื้นเตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๕๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ มิลลิเมตร และมีรูระบายน้ำอากาศที่พื้นเตียงไม่น้อยกว่า ๔๐ รู

๔.๑.๓ พื้นเตียงทำจากวัสดุ PP แบ่งออกเป็นไม่น้อยกว่า ๑๐ ชิ้น สามารถถอดออกมารื้าหักทำความสะอาดได้ทุกชิ้น การถอด-รวมใส่พื้นเตียงสามารถทำได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใดๆ ช่วย

๔.๑.๔ เตียงสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๓๐ กิโลกรัม

๔.๑.๕ ราวกางเตียงทั้งสองข้างเป็นแบบปีกนก แยกออกเป็น ๒ ชิ้น (Split side rails) ทำจากพลาสติก PP แต่ละชิ้นมีช่องสำหรับมือจับไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อความสะดวกในการปรับยกขึ้นเพื่อป้องกันผู้ป่วย ตกเตียง และมีระบบเซ็คอฟ ป้องกันราวกางเตียงกระแทกตัวเตียง (Shock absorber)

๔.๑.๖ ราวกันเตียงเมื่อยกขึ้นจะสูงจากพื้นเตียงไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิเมตร (ความสูงจากพื้นเตียงถึงขอบ บนสุดของราوا) มีช่องว่างระหว่างราวกันเตียงทั้ง ๒ ชิ้น ห่างกันไม่เกิน ๖๐ มิลลิเมตร, มีช่องว่างระหว่าง ระหว่างราวกันเตียงด้านหัวกับพนักหัวเตียง ห่างกันไม่เกิน ๖๐ มิลลิเมตร และมีช่องว่างระหว่างรา รา กันเตียงด้านท้ายกับพนักท้ายเตียง ห่างกันไม่เกิน ๖๐ มิลลิเมตร เพื่อป้องกันผู้ป่วยตกเตียง

๑. นางสาวทีชนิกา โรจน์หนวงศ์

.....
กิตา โนนกเจริญ

ประธานกรรมการ

๒. นางสาวณัฐวี ปานมาก

.....
นภัส ปานมาก

กรรมการ

๓. นางสาวทวิตา โพธิ์ประสาน

.....
กิตา โนนกประสาน

กรรมการ

- ๔.๑.๗ ด้านในรากนั้นเตียงทั้งหมดมีช่องเก็บของใช้ส่วนตัวผู้ป่วย แบบฝังซึ่งในรากนั้นทางด้านหัวข้างละไม่น้อยกว่า ๒ จุด และทางด้านเท้าข้างละไม่น้อยกว่า ๑ จุด รวมไม่น้อยกว่า ๖ จุด พร้อมมีที่วัดมุมองศาติดอยู่ที่รากนั้นเตียงด้านนอกแบบฝังติดโดยติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตอย่างน้อย ๕ จุด
- ๔.๑.๘ ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) ทำจากพลาสติก PP สามารถถอดประกอบได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ และมีช่องสำหรับมือจับไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อความสะดวกในการถอดประกอบ
- ๔.๑.๙ มีช่องสำหรับเสียบเส้น้ำเกลือและกันชนติดตั้งอยู่ที่มุททั้งสี่ของเตียง เพื่อป้องกันการกระแทกระหว่างเข็นเคลื่อนย้าย
- ๔.๑.๑๐ มีช่องสำหรับร้อยสายรัดผู้ป่วยอยู่ที่พื้นเตียงไม่น้อยกว่า ๒๐ ช่อง
- ๔.๑.๑๑ ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร สามารถล็อกล้อได้
- ๔.๒ ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง
- ๔.๒.๑ สามารถปรับท่าต่างๆ ของเตียงได้ดังนี้
- ๔.๒.๑.๑ สามารถปรับระดับความสูงของพื้นเตียงได้ต่ำสุดไม่เกิน ๔๐ มิลลิเมตร และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๖๐ มิลลิเมตร (ความสูงจากพื้นถึงพื้นเตียง)
- ๔.๒.๑.๒ สามารถปรับท่ายกศีรษะสูง หรือส่วนรองรับหลังขึ้นได้ไม่ต่ำกว่า ๗๐ องศา
- ๔.๒.๑.๓ สามารถปรับท่ายกขาขึ้นได้ไม่ต่ำกว่า ๓๕ องศา
- ๔.๒.๑.๔ สามารถปรับท่านั่งแบบอัตโนมัติ (Auto contour) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียวเตียงจะทำการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนขาอย่างสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติ โดยเมื่อปรับขึ้นสูงสุด พื้นเตียงบริเวณหลังจะถอยออกได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และพื้นเตียงส่วนต้นขาจะถอยออกได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร เพื่อความสบายในการนั่ง และไม่ให้พื้นเตียงบีบผู้ป่วยมากจนเกินไป
- ๔.๒.๑.๕ สามารถปรับเป็นท่ายกหลังขึ้นสูงสุด ๓๐ องศา แล้วเตียงจะหยุดเองอัตโนมัติ (Backrest rise ๓๐° position) ได้ด้วยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว
- ๔.๒.๑.๖ สามารถปรับเป็นท่าตรวจ (Examination position) เตียงจะถูกปรับให้อยู่ในแนวระนาบพร้อมปรับเตียงให้สูงที่สุดในเวลาเดียวกัน ด้วยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว
- ๔.๒.๑.๗ สามารถปรับเป็นท่าลุกออกจากเตียง (Egress position) เตียงจะถูกปรับยกหลังขึ้นพร้อมปรับเตียงให้ต่ำที่สุดในเวลาเดียวกัน ด้วยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว เพื่อช่วยพยุงคนเข้าลุกออกจากเตียง
- ๔.๒.๑.๘ สามารถปรับเตียงราบอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉิน (Electric CPR Function) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว โดยพื้นเตียงจะถูกปรับให้นอนราบและปรับระดับต่ำลงเพื่อให้เจ้าหน้าที่เตรียมขึ้นปั๊ม CPR

๑. นางสาวทีชนานิกา โรจน์ทันวงศ์
๒. นางสาวณัฐวี ปานมาก
๓. นางสาวทวีดา โพธิ์ประสาท

กีฬานา ใจดี
กานต์ ปานมาก
กิตติ โพธิ์ประสาท

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

๔.๒.๒ มีชุดควบคุมการทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ตำแหน่ง ดังนี้

๔.๒.๒.๑ มีชุดคอนโทรลสำหรับผู้ป่วยชนิดผึ้งติดราชกันเตียงช่วงบนด้านในทั้งซ้าย-ขวาของเตียง โดยสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ ปรับระดับหลังขึ้น-ลง, ปรับระดับเข้าขึ้น-ลง, ปรับเตียงสูง-ต่ำ และปรับระดับหลังกับเข้าขึ้น-ลง พรมอ姆กัน

๔.๒.๒.๒ มีชุดคอนโทรลสำหรับผู้ดูแลชนิดผึ้งติดราชกันเตียงช่วงบนด้านนอกทั้งซ้าย-ขวาของเตียง โดยสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ ปรับระดับหลังขึ้น-ลง, ปรับระดับเข้าขึ้น-ลง, ปรับเตียงสูง-ต่ำ, ปรับระดับหลังกับเข้าขึ้น-ลงพรมอ姆กัน, มีปุ่มกดปรับเป็นท่าลูกออกจากเตียง, มีปุ่มกดปรับเป็นท่าตรวจ และมีปุ่มกดสำหรับปรับเตียงราบอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉินที่ต้องการทำ CPR (CPR Position)

๔.๒.๒.๓ ติดตั้งชุดคอนโทรลชนิดมีสาย ๑ ชุดสำหรับผู้ดูแล บริเวณท้ายเตียง โดยสามารถปรับการทำงานได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ ปรับหลังขึ้น-ลง, ปรับเข้า-ขึ้น-ลง, ปรับสูง-ต่ำ ขึ้น-ลง, ปรับหลังและเข้าขึ้น-ลงพรมอ姆กัน, มีปุ่มกดปรับหลังขึ้นสูงสุด ๓๐ องศาอัตโนมัติ, มีปุ่มกดปรับเป็นท่าลูกออกจากเตียง, มีปุ่มกดปรับเป็นท่าตรวจ, มีปุ่มกดสำหรับปรับเตียงราบอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉินที่ต้องการทำ CPR (CPR Position) และมีปุ่มล็อกการปรับเตียงป้องกันคนไข้กดเอง มีที่เก็บชุดคอนโทรลอยู่ใต้เตียงด้านท้ายหากไม่ได้ใช้งาน

๔.๓ เบาะที่นอนของเตียง

๔.๓.๑ เป็นที่นอนชั้ลอการเกิดแพลกัดทับได้

๔.๓.๒ ด้านบนทำด้วยวัสดุ Memory foam และด้านล่างทำด้วยวัสดุ Polyurethane foam มีความหนาแน่นของเนื้อโฟม ด้านบนไม่น้อยกว่า ๕๕ (± 5) กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความหนาแน่นของเนื้อโฟม ด้านล่างไม่น้อยกว่า ๓๐ (± 5) กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๔.๓.๓ วัสดุหุ้มเบาะที่นอนผลิตจาก Polyester และเคลือบด้วย Polyurethane และมีข้อความแสดงคุณสมบัติส่วนท้ายของที่นอน ดังนี้ สามารถป้องกันน้ำซึมผ่านได้ ไม่لامไฟ สามารถป้องกันแบคทีเรีย และเชื้อโรค มีชีบ ๓ ด้าน สามารถถอดทำความสะอาดได้

๔.๓.๔ วัสดุหุ้มเบาะที่นอนผ่านการรับรองมาตรฐานการ lameไฟ NFPA๗๐๑:๒๐๑๕ (พรมอเม็กซาร์รับรอง)

๔.๓.๕ ขนาดของเบาะมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๘๕๐ มิลลิเมตร และหนาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเตียง

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ เสาสำลี

จำนวน ๑ ตัว

๕.๒ เบาะที่นอน

จำนวน ๑ หลัง

๑. นางสาวทีชนิกา โรจน์หนวงศ์

นางพันธ์ ใจกลางเมือง

ประชานกรรมการ

๒. นางสาวณัฐวี ปานมาก

นางสาว ปานมาก

กรรมการ

๓. นางสาวทวีดา โพธิ์ประสาท

นาย ใจกลางเมือง

กรรมการ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด พร้อม Quick Menu
- ๖.๒ เป็นเตียงใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน รับประทานคนภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับ มีช่องมาตรวจเช็คเครื่องทุก ๖ เดือน และสอบเทียบค่าความเที่ยงและค่าต่าง ๆ ของเครื่องปีละ ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๖.๓ กรณีเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ในระยะเวลาสั้นประกัน บริษัทต้องดำเนินการแก้ไขให้ใน ๕ วันทำการและ มีเครื่องสำรองให้ใช้ระหว่างซ่อม หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๔ ผู้ขายมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๕ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕:๒๐๑๖ เพื่อรองรับการ มาตรฐานการบริการ โดยมีเอกสารมาแสดง
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนกว่าจะสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๖.๗ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำเสนอ มีคุณสมบัติครบถ้วนและ เพื่อประยุกต์เวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION

๗. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๘. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

จำนวน ๑๐ เตียง ราคาเตียงละ ๑๕๐,๐๐๐.- บาท รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑. นางสาวทีชนันก้า โรจน์ทนวงศ์

.....
.....

ประธานกรรมการ

๒. นางสาวณัฐวี ปานมาก

.....
.....

กรรมการ

๓. นางสาวทวีดา โพธิ์ประสาท

.....
.....

กรรมการ