

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เตียงผู้ป่วยปรับระดับด้วยระบบไฟฟ้า**  
**โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี**

.....

**๑. ความต้องการ**

เตียงผู้ป่วยปรับระดับด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน ๑๓ เตียง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วย โดยสามารถปรับระดับท่าทางต่างๆ ของเตียงได้ด้วยระบบไฟฟ้าและด้วยระบบมือหมุน (Manual)

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

๓.๑ เตียงมีขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. สูง ๕๐-๗๐ ซม. (ความสูงไม่รวมที่นอน)

๓.๒ สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆ ของเตียงโดยมีอุปกรณ์ควบคุมดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ อุปกรณ์ควบคุมข้างเตียง (มีสาย) หน้าปัดมีอักษรภาษาไทยและสัญลักษณ์กำกับการใช้งาน รวมถึงการใช้แถบสีแตกต่างกันบนอุปกรณ์ควบคุมเพื่อให้เข้าใจในการใช้งานมากขึ้น

๓.๒.๒ อุปกรณ์ควบคุมปลายเตียงมีอักษรภาษาไทย สัญลักษณ์ แถบสีแยกกำกับการใช้งาน

**๔. คุณลักษณะทางเทคนิค**

๔.๑ โครงสร้างเตียงทำด้วยเหล็กพ่นสีฝุ่น

๔.๒ พื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ตอน ทำด้วยอลูมิเนียมหนา ๑.๕ มม. พบในลักษณะขอบคว่ำ สูงไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว เสริมขอบด้านข้างด้วยแผ่นเหล็กพักรูปตัวยูเพื่อความแข็งแรง โดยมุมพื้นเตียงโค้งมนได้รูป ไม่มีช่องว่างใดๆ พื้นเตียงปัดฝุ่นขนาด ๑.๕ ซม. ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ รู เพื่อระบายความอับชื้น โครงส่วนยึดพื้นเตียงทำด้วยแป๊บกลมขนาด 1 ¼ นิ้ว หนา ๒.๕ มม.

๔.๓ คานเตียงทำด้วยเหล็กสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ x ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. โดยส่วนที่ยึดโครงเตียงและยึดมอเตอร์ทำด้วยเหล็กตัวยู ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ½ x 2 ¼ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๔.๔ พนักหัวเตียงและท้ายเตียง ทำด้วยพลาสติก ABS สามารถถอดเข้า-ออกจากเตียงได้

๔.๕ รวากันเตียงยาวตลอดเตียงทำด้วยสแตนเลส เสาหลักและด้ามจับทำด้วยเหล็กกลมขนาด 1 ¼ นิ้ว หนา ๑.๒ มม. โดยมีแป๊บสแตนเลสกลมทำด้วยสแตนเลสกลมขนาด 7/8 นิ้ว หนา ๑ มม. ในแนวนอนแบ่งเป็นสองช่วง ยึดติดกับเสาหลักด้วยเหล็กชุบซิงค์ ส่วนที่ยึดกับคานรวากันทำจากซิงค์อลูมิเนียมขึ้นรูปตัวซี มีลูกบิดล้อยึดแน่น

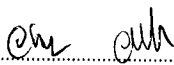
๔.๖ มีปุ่มกดควบคุมการลดระดับอยู่บริเวณท้ายเตียง เมื่อลดระดับลงสุดรวากันเตียงสามารถพับเก็บไว้ข้างเตียงได้ และเมื่อใช้งานรวากันเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. เพื่อกันไม่ให้ผู้ป่วยลงจากเตียงเองได้

๔.๗ มีชุดควบคุมการทำงานของเตียงแบบมือถือมีสาย (Handset) มีเครื่องหมายสัญลักษณ์และข้อความภาษาไทยและอังกฤษ โดยมีแถบสีแบ่งแยกการใช้งานอย่างชัดเจน มีสลักล๊อคการทำงานของชุดควบคุม แผงควบคุมมีไฟ Backlight สำหรับใช้งานในที่มืด มีปุ่ม CPR สำหรับกดปรับพื้นเตียงราบและปรับระดับเตียงต่ำสุดในกรณีฉุกเฉิน พร้อมไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ และไฟแสดงสถานะการเสียบปลั๊กไฟ

๔.๘ มีชุดควบคุมการปรับท่าทางบริเวณปลายเตียง มีปุ่มกดล๊อคการปรับท่าทางของเตียงเป็นส่วนๆ หรือทั้งหมดได้โดยมีไฟแสดงสถานะล๊อคการทำงาน โดยมีคำอธิบายการใช้งานทั้งภาษาไทย/อังกฤษ มีแถบสีแบ่งแยกการใช้งานชัดเจน และมีปุ่ม CPR สำหรับกดปรับพื้นเตียงราบและปรับระดับเตียงต่ำสุดในกรณีฉุกเฉิน



(นายชรม นรัญช)



(นางวันเพ็ญ วรรณริโก)



(นายองอาจ สง่าเดช)

๔.๙ เติงสามารถปรับทำนึ่ง ท่างอเข้า และระดับสูง-ต่ำ ด้วยระบบควบคุมด้วยไฟฟ้าได้ โดยมีระบบ ลือคการปรับทำทางของเตียงแต่ละส่วนได้บริเวณชุดควบคุมปลายเตียง และมีระบบปรับทำทางทุกส่วนด้วยไก มือหมุนสแตนเลสในกรณีไฟฟ้าดับ หรือกรณีมอเตอร์ขัดข้อง โดยสามารถปรับทำต่างๆ ได้ ดังนี้

๔.๙.๑ ปรับระดับศึรชะ

๔.๙.๒ ปรับระดับปลายเท้า

๔.๙.๓ ปรับระดับสูง-ต่ำของเตียง (แนวนอน)

๔.๑๐ ระบบไฟฟ้าเตียงเป็นแบบไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ VDC และมีระบบสำรองไฟในกรณีที่ไฟฟ้าดับ

๔.๑๑ มีระบบไกมือหมุนปรับระดับทำทางของเตียงในกรณีฉุกเฉิน โดยไกหมุนต้องหมุนขึ้น-ลง ไปใน ทิศทางเดียวกัน

๔.๑๒ มีลืออย่างหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ นิ้ว จำนวน ๔ ลือ โดยมีลือเบรกที่สามารถลือค้ค้ ตะเกียบและลูกลือให้อยู่กับที่ได้ จำนวน ๒ ลือ (ติดตั้งทแยงมุม)

## ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ เสาหน้าเกลือ ชนิดปรับสูงต่ำได้ โครงสร้างและส่วนประกอบทั้งหมดทำด้วยสแตนเลส จำนวน ๑ ต้น/เตียง

๕.๒ ช่งสำหรับเสียบเสาแขวนหน้าเกลือ ๔ ช่ง ทุกมุมของเตียง

๕.๓ ที่นอนทำด้วยฟองน้ำอัดแข็งบุผ้าหนังเทียม หน้า ๔ นิ้ว ชนิดตอนเดียวยาวตลอด ขอบมุมโค้งพอดี เตียง จำนวน ๑ หลัง/เตียง

๕.๔ ย่างกันกระแทกบริเวณด้านพนักหัวเตียง


## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

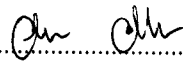
๖.๑ มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด ในวันส่งมอบ


๖.๒ ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือ ขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย

๖.๔ ผลิตภายใต้ระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายโรม เนรัญชร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางวันเพ็ญ วรรณริโก)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายองอาจ สง่าเดช)