

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### เตียงไฟฟ้า

#### 1. ความต้องการ

เตียงไฟฟ้า จำนวน 4 เตียง

#### 2. วัตถุประสงค์

เป็นเตียงผู้ป่วยที่สามารถปรับเตียงได้ด้วยระบบไฟฟ้า ปรับท่าต่างๆ ได้ดังนี้ ท่ายกแผ่นหลัง ท่ายกเท้า ปรับความสูง-ต่ำ ปรับท่านั่งอัตโนมัติ ปรับท่านั่งปลายเตียงท่าหัวเตียงสูงแบบอัตโนมัติ ปรับปลายเตียงต่ำหัวเตียงสูง ปรับหัวเตียงต่ำปลายเตียงสูงในแนวตรง และปรับท่านอนราบอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉิน เหมาะสำหรับใช้ในหอผู้ป่วย โดยแพทย์และพยาบาลสามารถที่จะใช้งานในการตรวจรักษาได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

#### 3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เตียงนอนผู้ป่วยที่ควบคุมการทำงานและท่าทางต่างๆ ด้วยระบบไฟฟ้า

3.2 โครงสร้างของเตียง ผลิตจากโลหะ ผ่านการเคลือบด้วยสีฝุ่นอบ และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

3.3 สามารถติดตั้งเสาน้ำเกลือได้ทั้ง 4 มุมเตียง (หัวเตียง 2 จุด และปลายเตียง 2 จุด)

3.4 แผ่นปิดหัวเตียง และแผ่นปิดท้ายเตียงมีตัวล็อกยึด เพื่อความแข็งแรงไม่เปราะบาง สามารถถอดประกอบได้สะดวกโดยที่ไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมในการถอด

3.5 เตียงที่นำเสนอผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ดังนี้ IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-52 และ CE Mark

3.6 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะเบาะนอนลดแรงกดทับ

4.1 เบาะนอนลดแรงกดทับชนิดตอนเดียวทั้งสองด้าน มีลักษณะพื้นผิวด้านบนสุดและล่างสุด เป็นลอนลูกคลื่นคล้ายแผงวางไข่ เบาะนอนลดแรงกดทับต้องเป็นผู้ผลิตเดียวกับเตียงที่นำเสนอ โดยให้แนบเอกสารภาพถ่ายจริงจากสินค้าตัวจริงในวันเสนอราคา

4.2 เบาะนอนผลิตจากยูรีเทนโฟม (Urethane Foam) โดยที่นอนมีชั้นเลเยอร์เรียงซ้อนกันไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ซึ่งความหนาแน่นแต่ละชั้นประกอบไปด้วย

4.2.1 ชั้นบนด้านเฟรม มีความหนาแน่น 50 kg/m<sup>3</sup> (มีความคลาดเคลื่อน  $\pm 2$  kg/m<sup>3</sup>)

4.2.2 ชั้นกลางบริเวณขอบที่นอนทั้งซ้ายและขวา มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 30 kg/m<sup>3</sup> (มีความคลาดเคลื่อน  $\pm 2$  kg/m<sup>3</sup>)

4.2.3 ชั้นล่างด้านนุ่ม มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 25 Kg/m<sup>3</sup> (มีความคลาดเคลื่อน  $\pm 2$  kg/m<sup>3</sup>)

4.3 ปลอกหุ้มเบาะนอนผลิตจากโพลีเอสเตอร์ (Polyester) เคลือบด้วยแผ่นฟิล์มลามิเนทโพลียูรีเทน ซึ่งสามารถกันน้ำได้ ป้องกันแบคทีเรีย และลดการลุกลามไฟ โดยมีมาตรฐาน ดังต่อไปนี้ JIS Z 2801 : 2010, BS 7177 : 2008, BS EN 597-1 : 1995 และ BS EN 597-2 : 1995 โดยให้แนบเอกสารรับรองมาตรฐานการทดสอบในวันที่เสนอราคา (กรณีสินค้าที่นำเสนอนำเข้าจากต่างประเทศ เอกสารรับรองต้องเป็นเอกสารรับรองจากหน่วยงานต่างประเทศ หรือกรณีสินค้าที่นำเสนอมผลิตในประเทศ เอกสารรับรองต้องเป็นเอกสารรับรองจากหน่วยงานในประเทศ)

(นายแพทย์กฤษพรดี ภิรมย์ไกรภักดี)

ประธานกรรมการ

(นางสาวน้ำผึ้ง มั่นจิต)

กรรมการ

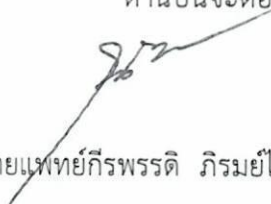
(นางสาวปทุมวดี มวลสุข)


กรรมการ


- 4.4 บริเวณขอบที่นอนทั้ง 2 ข้าง ประกอบด้วยเลเยอร์ด้านในชั้นกลางที่เสริมความเฟิร์มแน่นกว่าเลเยอร์อื่น ซึ่งมีความกว้างไม่น้อยกว่า 120 มม. เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความสมดุขขณะขึ้นปัม CPR ผู้ป่วย บริเวณขอบที่นอน และช่วยให้ผู้ป่วยนั่งทรงตัวบริเวณขอบที่นอนแบบไม่ลื่นไถลตกเตียงได้
- 4.5 ที่นอนมีน้ำหนักรวมไม่เกิน 10 กิโลกรัม และด้านข้างของที่นอนมีหูจับไม่น้อยกว่า 2 จุด เพื่อสะดวกต่อการยก และการเคลื่อนย้าย
- 4.6 เบาะนอนสามารถเลือกใช้งานได้ทั้งสองด้านตามความเหมาะสมของอาการผู้ป่วย ซึ่งประกอบด้วยด้านที่ให้ความรู้สึกอ่อนนุ่ม (Soft Fit Side) และด้านที่ให้ความรู้สึกแข็ง (Firm Fit Side)
- 4.7 เบาะนอนมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1,900 มม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 900 มม. และมีความหนาไม่น้อยกว่า 150 มม.

## 5 คุณสมบัติเฉพาะเตียงไฟฟ้า

- 5.1 เป็นเตียงผู้ป่วยไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า 4 มอเตอร์ โดยมอเตอร์เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับเตียงไฟฟ้า เพื่อความสะดวกต่อบริการหลังการขายของโรงพยาบาล และมอเตอร์มีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นกับละอองน้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ IPX4
- 5.2 พื้นเตียงผลิตจากโลหะผ่านการเคลือบด้วยสีฝุ่นอบ (Powder Coating) มีช่องระบายอากาศแบ่งเป็น 4 ตอน ดังนี้ พื้นเตียงส่วนหลังไม่น้อยกว่า 30 ช่อง, พื้นเตียงส่วนสะโพกไม่น้อยกว่า 6 ช่อง, พื้นเตียงส่วนขาไม่น้อยกว่า 12 ช่อง, พื้นเตียงส่วนหัวไม่น้อยกว่า 18 ช่อง
- 5.3 พื้นเตียงแบ่งเป็น 4 ตอน โดยแต่ละตอนมีความกว้าง x ความยาว ดังนี้ พื้นเตียงส่วนหลังไม่น้อยกว่า 900 x 750 มม., พื้นเตียงส่วนสะโพกไม่น้อยกว่า 900x230 มม., พื้นเตียงส่วนขาไม่น้อยกว่า 900 x 310 มม. และพื้นเตียงส่วนหัวไม่น้อยกว่า 900 x 490 มม. โดยให้แนบเอกสารภาพถ่ายจริงจากสินค้าตัวจริงในวันเสนอราคา
- 5.4 เตียงสามารถรองรับน้ำหนักสูงสุด ซึ่งรวมการรับน้ำหนักของเบาะนอนได้ไม่น้อยกว่า 245 กิโลกรัม
- 5.5 เตียงมีระบบแบตเตอรี่สำรองไฟ ติดมาพร้อมกับเตียงจากโรงงาน และมีสัญลักษณ์แสดงสถานะแบตเตอรี่สำรองไฟที่ชุดคอนโทรลสำหรับผู้ดูแลชนิดฝังติดราวกันเตียงช่วงบนด้านนอกทั้ง 2 ข้าง
- 5.6 ราวกันเตียง (Side rails) แผ่นปิดหัวเตียง และแผ่นท้ายเตียง เป็นชนิดแผ่นปิดเต็มยาว ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (Polyethylene) มีความทนทานต่อในการใช้งาน ทำความสะอาดง่าย สามารถเช็ดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อได้โดยไม่ทำลายพื้นผิว
- 5.7 ราวกันเตียง (Side rails) แบบ 2 ตอน ปิดเต็มทั้งเตียง โดยไม่รวมการยืดขยายส่วนปลายเตียง มีจุดบอกร่องขาทั้ง 2 ฝั่ง รวมกัน 4 จุด มีความสูงไม่น้อยกว่า 380 มิลลิเมตร วัดจากพื้นเตียงใต้เบาะ และมีระบบโชคอัพ (Shock Absorber) ช่วยผ่อนแรงสามารถปรับขึ้นลงได้ง่าย โดยที่ไม่ทำให้เกิดการกระแทกขณะปลดราวกันเตียงลง และเมื่อปลดราวกันเตียงลงความสูงของขอบราวกันเตียงด้านบนจะต้องอยู่ต่ำกว่าเบาะนอน

  
(นายแพทย์กัรพรดิ ภิรมย์ไกรภักดิ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาวน้ำผึ้ง มั่นจิต)  
กรรมการ

  
(นางสาวปทุมวดี มวลสุข)  
กรรมการ


- 5.8 ราวกันเตียงช่วงบนมีด้ามจับเพื่อช่วยพยุงผู้ป่วย สามารถปรับเป็นแนวนอนได้ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยของผู้ป่วยในการลงจากเตียง
- 5.9 ราวกันเตียงมีระบบป้องกันผู้ป่วยปลดราวกันเตียงเอง (Anti-tempering lock) โดยถ้ามีแรงดันที่ราวกันเตียงจากด้านในผู้ป่วยจะไม่สามารถปลดราวกันเตียงลงได้ เพื่อความปลอดภัยและลดความเสี่ยงของผู้ป่วยพลัดตกเตียง
- 5.10 พนักหัวเตียงและท้ายเตียง ทำจากพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (Polyethylene) โดยมีช่องว่างใช้จับเข็นเคลื่อนย้ายไม่มากกว่า 2 ช่อง เพื่อความแข็งแรงไม่เปราะบาง และมีล้อชนิดตะขอเกี่ยวอยู่ด้านในของพนักหัว-ท้ายเตียงไว้สำหรับล็อก เมื่อนำพนักมาประกอบกับตัวเตียง เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยเมื่อนำมาประกอบกับตัวเตียง
- 5.11 บริเวณด้านข้างพื้นเตียงทั้ง 2 ด้านมีราวโลหะยาวขนานกับพื้นเตียง เพื่อใช้แขวนถุงของเหลว
- 5.12 มีระบบ Smart Raise หรือ Auto-Regression ทำให้แผ่นรองหลังถูกยึตออกถอยร่นไปที่หัวเตียง พร้อมกับการปรับยกหลังขึ้น โดยมีระยะห่างระหว่างพื้นเตียงแผ่นหลังกับพื้นเตียงแผ่นสะโพกไม่น้อยกว่า 110 มม. เพื่อลดการสิ้นเปลืองของผู้ป่วย
- 5.13 ราวกันเตียงส่วนบนทั้งสองข้าง มีที่จับหรือด้ามจับสามารถปรับเป็นแนวนอนได้ เพื่อให้ผู้ป่วยค้ำยันพยุงตัวลุกขึ้นและลงจากเตียงได้
- 5.14 มีวัสดุป้องกันการกระแทกมุมทั้ง 4 มุมของเตียง
- 5.15 เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1,050 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 2,200 มิลลิเมตร
- 5.16 พื้นเตียงมีห่วงโลหะเชื่อมยึดติดกับด้านข้างพื้นเตียงทั้ง 4 ตอน สำหรับผูกสายรัดผู้ป่วยแต่ละข้างไม่น้อยกว่า 6 จุด รวมทั้งสองข้างไม่น้อยกว่า 12 จุด
- 5.17 มีระบบการควบคุมแบบ 4 ล้อ เป็นชนิด Total Locking System โดยมีคานเหยียบติดตั้งอยู่ที่ล้อด้านปลายเตียงทั้ง 2 ข้าง และสามารถปรับเป็นการเคลื่อนย้ายด้วยการบังคับแนวได้ (Steering)
- 5.18 ล้อทุกล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร สามารถหมุนในแกนแนวนอนได้ 360 องศา
- 5.19 เตียงสามารถควบคุมท่าทางต่างๆ ผ่านชุดคอนโทรลฝั่งติตราวข้างเตียงทั้งด้านนอกและด้านใน
- 5.20 การควบคุมการปรับระดับและท่าทางต่าง ๆ ของเตียง สามารถทำได้ดังนี้
  - 5.20.1 ชุดคอนโทรลสำหรับผู้ป่วยชนิดฝั่งติตราวกันเตียงช่วงบนด้านใน แต่ละด้านมีจำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 ปุ่ม โดยสามารถปรับได้ ดังนี้ ปรับท่ายกแผ่นหลัง และปรับท่ายกเข่า หรือมากกว่า

  
(นายแพทย์เกียรติพรดิ ภิรมย์ไกรภักดิ์)  
ประธานกรรมการ


  
(นางสาวน้ำผึ้ง มั่นจิต)  
กรรมการ

  
(นางสาวปทุมวดี มวลสุข)  
กรรมการ

- 5.20.2 ชุดคอนโทรลสำหรับผู้ดูแลชนิดฝังติดราวกันเตียงช่วงบนด้านนอก แต่ละด้านมีจำนวนรวมไม่น้อยกว่า 15 ปุ่ม โดยสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ ปรับทำยกแผ่นหลัง, ปรับทำยกเข้า, ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง, ปรับทำนั่งแบบอัตโนมัติ, ปรับทำนั่งปลายเตียงต่ำหัวเตียงสูงแบบอัตโนมัติ, ปรับปลายเตียงต่ำหัวเตียงสูง-ปรับหัวเตียงต่ำปลายเตียงสูงในแนวตรง, ปรับทำนอนราบแบบอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉิน (Flat position) ,ปุ่มล๊อคการทำงานไม่ให้ชุดคอนโทรลสำหรับผู้ช่วยชนิดฝังติดราวกันเตียงช่วงบนด้านในทำงานได้ และปุ่มเปิด-ปิดการทำงานของชุดคอนโทรล
- 5.19 เตียงสามารถปรับองศาทำทางต่าง ๆ ได้ดังนี้
- 5.21.1 สามารถปรับทำหัวสูงเท้าต่ำได้ (Reverse Trendelenburg position) ได้มากกว่าหรือเท่ากับ 12 องศา
- 5.21.2 สามารถปรับทำหัวต่ำเท้าสูง (Trendelenburg position) ได้มากกว่าหรือเท่ากับ 12 องศา
- 5.21.3 สามารถปรับทำยกศีรษะและหลังสูง ได้มากกว่าหรือเท่ากับ 70 องศา
- 5.21.4 สามารถปรับทำยกเข้าสูงและต่ำ ได้มากกว่าหรือเท่ากับ 25 องศา
- 5.22 เตียงสามารถปรับระดับความต่ำได้ไม่น้อยกว่า 350 มิลลิเมตร และปรับระดับความสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 680 มิลลิเมตร โดยวัดระดับความสูงวัดจากพื้นถึงพื้นผิวเตียงได้เบา (The height from the floor to mattress base surface) และก่อนที่เตียงจะถึงระดับต่ำที่สุด เตียงจะหยุดการปรับระดับชั่วคราว เพื่อให้ตรวจสอบสิ่งของที่อยู่ที่เตียง ซึ่งเมื่อกดปุ่มปรับระดับต่ำอีกครั้ง เตียงจะเลื่อนปรับระดับจนต่ำสุด กรณีเมื่อที่ปรับเตียงอยู่ในระดับต่ำสุด จะต้องมียุติสัญญาณไฟแสดงที่แผงที่ควบคุมด้านนอกของราวกันทั้ง 2 ด้าน
- 5.23 เตียงสามารถปรับทำนั่ง (Auto Contour) โดยยกส่วนหลังและเข้าพร้อมกันได้โดยกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว
- 5.24 เตียงสามารถปรับทำหัวสูงเท้าต่ำ (Trendelenburg position) ได้โดยกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว
- 5.25 กรณีฉุกเฉินเตียงมีคั่นโยก CPR Manual อยู่ด้านข้างของเตียงทั้ง 2 ด้าน และสามารถกดปุ่มจากชุดคอนโทรลด้านนอกของเตียงทั้ง 2 ด้านในการปรับทำ Electric CPR ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียวแบบเตียงไม่เลื่อนระดับต่ำลง เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ขณะทำ CPR
- 5.26 ชุดคอนโทรลสำหรับผู้ดูแลด้านนอกทั้ง 2 ด้าน มีปุ่มกดเพื่อเปิดเริ่มใช้งานชุดควบคุม โดยจะต้องมีสัญญาณไฟแสดงที่แผงที่ควบคุมด้านนอกของราวกันทั้ง 2 ด้าน และสามารถปิดล๊อคเองได้อัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- 5.27 มีปุ่มกดล๊อคชุดคอนโทรลอยู่ที่บริเวณแผงควบคุมด้านนอก เพื่อใช้ล๊อคแผงควบคุมของผู้ป่วยด้านในป้องกันไม่ให้ผู้ป่วยปรับเปลี่ยนทำเองนอกเหนือจากทำที่ใช้ทำหัตถการเฉพาะโรค

  
(นายแพทย์กัทรพรดี ภิรมย์ไกรภักดิ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาวน้ำผึ้ง มั่นจิต)  
กรรมการ


  
(นางสาวปทุมวดี มวลสุข)  
กรรมการ

## 6. อุปกรณ์ประกอบ


- |   |                   |
|---|-------------------|
| 6.1 เสาน้ำเกลือปรับระดับได้ พร้อมตะขอพับได้ไม่น้อยกว่า 2 ตะขอ     | จำนวน 1 ชุด/เตียง |
| 6.2 หมอนหุ้มด้วยวัสดุกันน้ำ                                       | จำนวน 1 ชุด/เตียง |
| 6.3 รีโมทควบคุมการทำงานของเตียง                                   | จำนวน 1 ชุด/เตียง |
| 6.4 โต๊ะคร่อมเตียงยี่ห้อมือเดียวกับเตียง                          | จำนวน 1 ชุด/เตียง |
| 6.4.1 โครงสร้างหลักของฐานโต๊ะคร่อมเตียงทำด้วยโลหะ                 |                   |
| 6.4.2 สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ระบบแก๊สปริง (Gas spring)            |                   |
| 6.4.3 พื้นโต๊ะด้านบน เคลือบด้วยเมลามีน และขอบรอบพื้นโต๊ะทำจาก PVC |                   |
| 6.4.4 มีล้อ 4 ล้อ   |                   |

## 7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 7.1 สินค้าที่นำเสนอต้องมีเอกสารรับรอง รายการเตียงไฟฟ้า, เบาะนอน เป็นเครื่องที่มีเอกสารประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข โดยแนบเอกสารประกอบในวันที่เสนอราคา
- 7.2 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี และบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยแนบมาในวันเสนอราคา
- 7.3 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเตียงไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบไม่น้อยกว่า 2 ปี และรับประกันมอเตอร์ไฟฟ้า 3 ปี
- 7.4 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมของช่าง/วิศวกรผู้ทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซม เป็นเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตอย่างน้อย 2 ท่าน เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย โดยแนบเอกสารประกอบในวันที่เสนอราคา
- 7.5 กรณีเป็นสินค้าผลิตนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีมาตรฐานของโรงงานไม่น้อยกว่า ดังนี้ ISO 9001 และ ISO 13485 โดยแนบเอกสารประกอบในวันที่เสนอราคา
- 7.6 กรณีเป็นสินค้าผลิตในประเทศไทย ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการจัดตั้งโรงงานในประเทศ และจะต้องได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และมีมาตรฐานของโรงงานไม่น้อยกว่า ดังนี้ ISO 9001 และ ISO 13485 โดยแนบเอกสารประกอบในวันที่เสนอราคา
- 7.7 ผู้เสนอราคาที่ยื่นเสนอราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำ เครื่องหมายพร้อมลงหมายเลขให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนด

  
(นายแพทย์กัทรพรดี ภิรมย์ไกรภักดิ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาวน้ำผึ้ง มั่นจิต)  
กรรมการ

  
(นางสาวปทุมวดี มวลสุข)  
กรรมการ

7.8 ภายในระยะประกันหากเตียงขัดข้องอันเกิดจากการใช้งานตามปกติ บริษัทต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 48 ชั่วโมง หากระยะเวลาการซ่อมเกิน 48 ชั่วโมง บริษัทต้องจัดหาเตียงให้ใช้งานในระหว่างนำเตียงไปซ่อม หากแก้ไขแล้วหรือซ่อมถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ บริษัทต้องเปลี่ยนเตียงใหม่ให้ภายใน 15 วัน โดนไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นตลอดอายุการประกัน

7.9 ภายในระยะประกันผู้ขายจะต้องดูแลบำรุงรักษาเตียง ทุกๆ 6 เดือน

7.10 ผู้ขายต้องตรวจสอบมาตรฐานเตียงทุก 1 ปี ภายในระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

  
(นายแพทย์กฤษพรดี ภริมย์ไกรภักดิ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาวน้ำผึ้ง มั่นจิต)  
กรรมการ

  
(นางสาวปทุมวดี มวลสุข)  
กรรมการ