

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เตียงคลอดไฟฟ้า

๑. ความต้องการ เตียงคลอดผู้ป่วยไฟฟ้า โดยมีคุณลักษณะตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้สำหรับเป็นเตียงคลอดผู้ป่วยชนิดแบบสามารถปรับได้ด้วยไฟฟ้า

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเตียงนอนรอกคลอด และสามารถปรับเป็นเตียงคลอดได้ ในเตียงเดียวกัน

๓.๒ ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ๒๒๐-๒๓๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓.๓ สามารถปรับเตียงให้สูง - ต่ำ ได้ และปรับหลังขึ้นได้

๓.๔ มีชุดควบคุมการทำงานเป็นชนิดรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย หรือชุดรีโมทควบคุมด้วยเท้า

๓.๕ ควบคุมด้วยมอเตอร์ชนิดไฟฟ้า LINAK แบบ Column และ Linear motors รวมทั้งหมด ๔ ตัว

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑.๑ ตัวเตียงมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๓ ซม. และความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๖ ซม.

๔.๑.๒ เตียงสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ กิโลกรัม

๔.๑.๓ พื้นเตียงแบ่งเป็น ๓ ส่วน คือ

- ส่วนรองรับศีรษะและลำตัว

- ส่วนพื้นเตียงตอนกลางรองรับเชิงกราน (Seat Section) หรือ Hip section

- ส่วนรองรับขา (Foot Section) หรือ Leg section

๔.๒ สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับองศาความเอียงด้วยไฟฟ้า ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลได้ไม่น้อยกว่านี้

๔.๒.๑ ปรับระดับเตียงต่ำสุดได้ไม่เกิน ๖๐ เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการขึ้น ลงเตียง และสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร

๔.๒.๒ สามารถปรับท่า Trendelenburg และ Reverse Trendelenburg ได้ +๑๒ / -๑๒ องศา

๔.๒.๓ ส่วนรองรับศีรษะและลำตัว สามารถปรับขึ้นได้ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่มากกว่า ๗๐ องศา และพับลงได้ไม่น้อยกว่า ๐ องศา

๔.๒.๔ ส่วนรองนั่งหรือรองรับเชิงกราน สามารถปรับขึ้นได้ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๔.๓ สามารถเลื่อนเตียงในส่วนเบาะรองขาไว้ใต้เบาะรองนั่งเพื่อความสะดวกในการทำคลอด

๔.๔ มีล้อ ๔ ล้อสำหรับเคลื่อนย้าย โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ ซม. และสามารถล็อคล้อโดยระบบ Central lock ให้อยู่กับที่ได้

๔.๕ วัสดุทำขาห้อย Support ทำจาก PU ขึ้นรูป ทนทาน ไม่ฉีกขาดง่าย

๔.๖ เบาะที่นอนทำจากวัสดุ Viscose Elastic สามารถป้องกันแผลกดทับ ยืดหยุ่น คืนรูปได้ดี และสามารถกันน้ำได้

๔.๗ มีถาดรองรับขึ้นรูปอย่างดีทำจากสแตนเลส

๔.๘ มีพลาสติกขึ้นรูปอย่างดีชนิด ABS คลุมฐานเตียง เพื่อให้ทำความสะอาดง่ายและป้องกันน้ำ

๔.๙ มีราวข้างเตียงทำจากวัสดุ ABS อย่างดีเพื่อป้องกันการตกเตียง

๔.๑๐ มีชุด Handle สำหรับจับยึดเพื่อช่วยในการเบ่งคลอด ทำจากสแตนเลสอย่างดี

ลงชื่อ.....*ศันษา*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*ชวภากร ปรังษู*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*พินิต ณ*.....กรรมการ

- ๔.๑๑ มีช่องสำหรับใส่เส้าน้ำเกลือ
- ๔.๑๒ มีระบบ Manual CPR สามารถปรับ Reset ได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน
- ๔.๑๓ มีแบตเตอรี่สำรองไฟ ไว้ใช้งานในกรณีไฟฟ้าดับ

## ๕. อุปกรณ์ประกอบ

- |   |             |
|---|-------------|
| ๕.๑ ชุดควบคุมการปรับระดับเตียง (Remote Control)             | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ ชุดควบคุมการปรับระดับเตียงด้วยเท้า (Foot Pedal Control) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ ที่รองรับขาชนิดปรับได้ (Leg holder หรือ Calf support)   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ ถาดรองรับของเสีย  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๔ เส้าน้ำเกลือ  | จำนวน ๑ ชุด |

## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน ๓๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๖.๒ สินค้าต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือการใช้งานมาก่อน
- ๖.๓ มีการบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๖ เดือน ในระยะประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่อง
- ๖.๔ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย พร้อมทั้งนำมาในวันเปิดของ
- ๖.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
- ๖.๗ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมมาแสดงในวันเปิดของ อย่างน้อย ๑ คน
- ๖.๘ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๙ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๖.๑๐ ผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๖.๑๑ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ