

คุณสมบัติเฉพาะชุดเตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์

๑. ความต้องการ เตียงผ่าตัดศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ พร้อมอุปกรณ์การใช้งานตามกำหนด จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเตียงผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปพร้อมระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล และอุปกรณ์เสริมต่างๆสำหรับงานผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อ

๓. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดระบบ Electro-Hydraulic สามารถใช้พลังงานได้ ๒ ระบบ ได้แก่

๓.๑.๑ ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๑๐๐/๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ต

๓.๑.๒ ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (DC) แบบชาร์จไฟได้ ติดตั้งอยู่ภายในฐานเตียง

๓.๒ มีล้อหมุนแบบหลายทิศทางจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ล้อ

๓.๓ มีระบบล็อคเตียงโดยการยกล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้นเพื่อความมั่นคงในการรับน้ำหนัก

๓.๔ มีระบบปลดล็อคเตียงสำหรับกรณีชุดควบคุมเกิดขัดข้อง

๓.๕ ฝาครอบฐานเตียง, คอลัมน์เตียง, รางด้านข้างเตียง, และโครงสร้างต่างๆ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel)

๓.๖ ส่วนฐานเตียง มีพื้นที่การวางเท้า เพื่อความสะดวกของศัลยแพทย์ขณะยืนผ่าตัดด้านข้างเตียง

๓.๗ รางด้านข้างเตียงมีระบบป้องกันการตกหล่นของแคลมป์สำหรับยึดจับอุปกรณ์

๓.๘ พื้นเตียงทำจากวัสดุที่แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้ตลอดทั้งตัวเตียง แบ่งเป็นไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน ได้แก่

๓.๘.๑ ส่วนรองรับศีรษะ

๓.๘.๒ ส่วนรองรับแผ่นหลัง

๓.๘.๓ ส่วนรองรับเชิงกราน

๓.๘.๔ ส่วนรองรับขาทั้งสองข้าง

๓.๙ เบาะรองรับ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ เซนติเมตร ผลิตจากวัสดุด้านเชื้อแบคทีเรียและป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ สามารถลดความเสี่ยงของอาการแผลกดทับ

๓.๑๐ มีชุดควบคุมฉุกเฉินอยู่บริเวณฐานเตียง ใช้ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลขัดข้อง

๓.๑๑ รีโมทคอนโทรลสามารถปิดการทำงานอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งานต่อเนื่อง

๓.๑๒ ขนาดของพื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๕ เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ไม่รวมรางข้างเตียง

๓.๑๓ เตียงผ่าตัดสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัมในกรณีมีการปรับเลื่อนพื้นเตียง

๓.๑๔ ส่วนรองรับศีรษะสามารถปรับขึ้นลง (Head Up/Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕/๕๐ องศา โดยการปรับด้วยระบบมือ และสามารถถอดออกได้ โดยมีปุ่มกดสำหรับปลดไว้

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นายกิตติ อิมใจ) (นางสาวปณิธิ ปานขำ) (นายทวีวัฒน์ หมอนวด)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๑๕ ส่วนรองรับขาสามารถถอดออกได้ โดยมีปุ่มกดสำหรับปลดไว้
- ๓.๑๕.๑ สามารถปรับส่วนรองรับขาขึ้น (Leg Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา
 - ๓.๑๕.๒ สามารถปรับส่วนรองรับขาลง (Leg Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา
 - ๓.๑๕.๓ สามารถปรับส่วนรองรับขาเปิดกว้าง (Open) ได้
- ๓.๑๖ แท่นยกไตแบบคาร์บอนไฟเบอร์(Carbon Fiber Kidney Elevator) สามารถปรับความสูง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร และส่วนวางข้างใต้พื้นเตียงสามารถพับเก็บได้เพื่อลดการบดบังพื้นที่ของเครื่องฉายภาพรังสี
- ๓.๑๗ สามารถปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Sliding)ไปทางศีรษะและปลายเท้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ควบคุมโดยรีโมทคอนโทรล พื้นที่ในการฉายภาพรังสีจากปลายถึงคอลัมน์เตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร
- ๓.๑๘ รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ๓.๑๘.๑ มีรูปภาพประกอบการปรับท่าบนปุ่มกด
 - ๓.๑๘.๒ มีรูปภาพประกอบและไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่
 - ๓.๑๘.๓ สามารถกดเปิดการทำงานได้ที่รีโมทคอนโทรล
 - ๓.๑๘.๔ สามารถล็อกและปลดล็อกเตียงผ่าตัดได้ที่รีโมทคอนโทรล
- ๓.๑๙ การปรับท่าโดยรีโมทคอนโทรลทำได้ดังนี้
- ๓.๑๙.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - ๓.๑๙.๒ ปรับระดับต่ำสุดจากพื้นได้ไม่มากกว่า ๗๐ เซนติเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - ๓.๑๙.๓ ปรับเอียงด้านศีรษะต่ำ (Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา
 - ๓.๑๙.๔ ปรับเอียงด้านปลายเท้าต่ำ (Reverse Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๖ องศา
 - ๓.๑๙.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา
 - ๓.๑๙.๖ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้น (Back Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๙ องศา
 - ๓.๑๙.๗ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังลง (Back Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
 - ๓.๑๙.๘ ปรับพื้นเตียงแนวระดับอัตโนมัติ (Auto Leveling)

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเตียงผ่าตัด

- | | |
|---|--------------|
| ๔.๑ แคลมป์สำหรับยึดจับอุปกรณ์ | จำนวน ๔ ชิ้น |
| ๔.๒ ฉากกั้นวิสัยทัศน์ | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๓ ที่วางแขนแบบคาร์บอนไฟเบอร์พร้อมเบาะรองและสายรัด | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๔.๔ สายรัดตัว | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๕ ที่วางแขนแบบปรับระดับพร้อมสายรัด | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๖ อุปกรณ์ดันข้างลำตัว | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๔.๗ แคลมป์สำหรับยึดจับอุปกรณ์แบบด้ามจับแบน | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๔.๘ ถาดรองของเสีย | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๙ ขาหยั่งไฮดรอลิกสำหรับวางขา | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๔.๑๐ รีโมทควบคุม | จำนวน ๑ ชิ้น |

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ

(นายกิตติ อิมใจ) (นางสาวปณิธิ ปานขำ) (นายทวีวัฒน์ หมอนวด)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๑๑ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับงานผ่าตัดทางศัลยกรรมกระดูกและข้อแบบคาร์บอนไฟเบอร์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๑.๑ ส่วนแกน (Bar) ผลิตจากคาร์บอนไฟเบอร์ (Carbon Fiber) มีจุดหมุนและจุดเชื่อมต่อ ติดตั้งแกนสำหรับดึง จำนวนสองแกน เพื่อสามารถหมุนทางได้ที่ข้อต่อของแต่ละแกน

๔.๑๑.๒ ส่วนรองรับเชิงกรานมีแผ่นเบาะชนิด Pressure Management สำหรับรองรับผู้ป่วย

๔.๑๑.๓ รถเข็นสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) มี ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้รอบทิศทาง และมีระบบห้ามล้อทุกล้อ

๔.๑๑.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน Carbon Fiber Orthopedic Extension ประกอบด้วย

-Sacral Rest with Pad	จำนวน ๑ ชิ้น
-Connecting base Assembly	จำนวน ๑ ชิ้น
-Patient Transfer board with Pad	จำนวน ๑ ชิ้น
-Universal Leg Holder	จำนวน ๑ ชิ้น
-Boot Plate	จำนวน ๒ ชิ้น
-Traction Bow	จำนวน ๑ ชิ้น
-Main Structure	จำนวน ๑ ชิ้น
-Perineal Post	จำนวน ๑ ชิ้น
-Traction Accessories Clamp	จำนวน ๒ ชิ้น
-Storage Trolley	จำนวน ๑ ชิ้น
-Tibia Countertraction Support with Pad	จำนวน ๑ ชิ้น
--Straight Traction Extension	จำนวน ๑ ชิ้น
-L-Shape Traction Extension	จำนวน ๑ ชิ้น
-Traction Unit	จำนวน ๒ ชิ้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ สินค้าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน สาธิต หรือตัดแปลงแก้ไขมาก่อน

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายและไม่มีประวัติการละทิ้งงานต่อหน่วยราชการ

๕.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี (ยื่นในวันยื่นซอง)

๕.๔ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้สมบูรณ์ในวันส่งมอบและส่งผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมมานำสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือให้แก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๕ รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบ มีบริการหลังการขาย มีช่างผู้ชำนาญมาตรวจเช็คทุก ๆ ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕ และ CE MARK

๕.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด

..........ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ

(นายกิตติ อิ่มใจ)

(นางสาวปณิธิ ปานข้า)

(นายทวีวัฒน์ หมอนวด)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อเตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ จำนวน ๑ เตียง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **14 พ.ค. 2567**
ราคาเฉลี่ยละ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับ
ราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคา
มาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด แต่ราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี
คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยใช้ราคาต่ำสุด
เป็นราคากลางในวงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐาน
สำหรับเปรียบเทียบราคา ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของ
ราชการ จึงขอกำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

๑. บริษัท เอเมอร์สัน กรุป จำกัด
 ๒. บริษัท มาร์ธา กรุป จำกัด
 ๓. บริษัท อธิชัย เมดิคอล จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
- | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------|
| ๑. นายกิตติ อิ่มใจ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวปณิธิ ปานขำ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายทวีวัฒน์ หมอนวด | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายกิตติ อิ่มใจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปณิธิ ปานขำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายทวีวัฒน์ หมอนวด)