

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ หลัง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลโกสุมพิสัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคาม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ร้อยละ ๑๐ ระดับเขต
วงเงินทั้งสิ้น ๑,๗๖๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒
งบประมาณ ๑,๗๖๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ทีแอนด์ที เอ็นจิเนีย เทคดิง จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ซีไนน์ เมติก จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท แอลเอบี พลัส จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายศุภโชค เรืองสมวงศ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางอำไพ วรบุตร	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางสุลักษณ์ พลราช	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....  (นายศุภโชค เรืองสมวงศ์)ประธานกรรมการ
(นายศุภโชค เรืองสมวงศ์)
ตำแหน่ง นายแพทย์ ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางอำไพ วรบุตร)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางสุลักษณ์ พลราช)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล
จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความต้องการ เตียงผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล ระบบ ELECTRO HYDRAULIC พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปและสามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมเพื่อการผ่าตัดเฉพาะทางอื่นๆได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดระบบไฟฟ้า (Double Control System) สามารถปรับตำแหน่งหรือควบคุมการจัดท่าด้วยรีโมทคอนโทรล ในกรณีรีโมทคอนโทรลขัดข้องสามารถควบคุมการจัดท่าด้วยชุดควบคุมสำรอง (Override Controller)

๓.๒ ที่ด้านข้างเตียงผ่าตัด ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓.๓ เตียงผ่าตัดมีโหมด ฉุกเฉินเพื่อใช้กรณีที่เตียงมีการทำงานที่บกพร่องและต้องการให้เตียงหยุดการทำงานทันที

๓.๔ โครงสร้างของเตียงผ่าตัดถูกออกแบบให้สามารถสลับพื้นเตียงจากหัวเตียงไปทางท้ายเตียงได้ (Modular -Design) เพื่อรองรับการผ่าตัดให้ได้หลากหลายงานผ่าตัด

๓.๕ คอลัมย์เตียงเป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel)สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำและน้ำยาฆ่าเชื้อได้

๓.๖ พื้นเตียงแบ่งเป็น ๖ ส่วน คือ ส่วนศีรษะ, ส่วนหลังบน, ส่วนหลังล่าง, สะโพก และส่วนรองรับขา พร้อมเบาะ (Memory pad with antistatic) ป้องกันการเกิดแผลกดทับได้ เบาะสามารถถอดออกเช็ดทำความสะอาดได้ (Waterproof design)

๓.๗ ส่วนรองรับศีรษะ เป็นแบบ Two joint head plate เพื่อให้สามารถจัดท่าในการทำหัตถการบริเวณศีรษะได้สะดวก

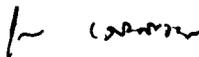
๓.๘ พื้นเตียงทำจากวัสดุโปร่งแสง X - Ray (Radiolucent) ทำให้สะดวกต่อการ X- Ray และ C - Arm

๓.๙ เตียงผ่าตัดสามารถปรับ Height-Low , Trendelenburg , Reverse - Trendelenburg , Lateral Tilt , Flex, Reflex, Back up, Back down , Auto-leveling (zero Position) ผ่านชุดรีโมทคอนโทรล

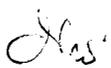
๓.๑๐ รีโมทคอนโทรล (Remote Control) หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ (LCD Liquid Crystal Display) แสดงรูปสัญลักษณ์

๓.๑๑ การจัดท่าได้อย่างชัดเจนเพื่อความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน

๓.๑๒ รีโมทคอนโทรล (Remote Control) มีฟังก์ชัน User - defined memory location function เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการจัดท่าผ่าตัด


(นายศุภโชค เรืองสมวงศ์)

ประธานกรรมการฯ


(นางอำไพ วรบุตร)

กรรมการ


(นางสุลักษณ์ พลราช)

กรรมการ

๓.๑๑ รีโมทคอนโทรล (Remote Control) มีระบบ Lock/Unlock เพื่อความปลอดภัยและป้องกันความพลั้งเผลอไปแตะปุ่มควบคุมต่างๆ และสามารถปลดล็อคได้

๓.๑๒ ชุดควบคุมสำรอง (Override Controller) สามารถปรับ Flex, Re - flex , Auto-leveling (zero Position) Or foot locking ได้

๓.๑๓ ชุดควบคุมสำรอง (Override Control) ติดอยู่คอลัมย์เตียงผ่าตัดพร้อมบอกสถานะของแบตเตอรี่ แสดงเป็นไฟแอลอีดี พร้อมแสดงรูปสัญลักษณ์การกระทำได้อย่างชัดเจนเพื่อความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานและสามารถล็อคหรือเปิดล็อคการใช้งานได้เพื่อความปลอดภัย

๓.๑๔ ฐานเตียงเป็นสแตนเลสอย่างดี (SUS ๓๐๔) มี ๔ ล้อสามารถเคลื่อนย้ายเตียงได้สะดวกและมีระบบล็อคเตียงให้อยู่กับที่ด้วยระบบค้ำยัน (Four Point Brake System) โดยจะมีแกนเหล็ก ๔ อันยื่นลงมาค้ำพื้นรับน้ำหนักเตียงแทนที่ลูกล้อ และมีระบบ Self-level floor lock ทำใหเตียงหยุดนิ่งอยู่กับที่อย่างมั่นคงแม้อยู่ในสภาพพื้นมีความลาดเอียงไม่เท่ากัน โดยล็อคและปลดล็อคได้ด้วยรีโมทคอนโทรล

๓.๑๕ สามารถปรับเลื่อนเตียงในแนวราบได้ด้วยระบบไฟฟ้า (Motorized longitudinal) เพื่อความสะดวกต่อ X-Ray และ C-Arm

๓.๑๖ มีเอกสารรับรองมาตรฐาน EN ๖๐๖๐๑-๑ , EN ๖๐๖๐๑-๒, EN ๖๐๖๐๑-๒-๔๖ , EN ๖๒๓๐๔, ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕ และ CE markc และ IPX๔

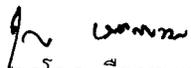
๓.๑๗ เตียงผ่าตัดออกแบบมาให้รับน้ำหนักผู้ป่วยได้มากด้วยข้อต่อแบบ (Mounting point) รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ กิโลกรัม สามารถรองรับการผ่าตัดผู้ป่วยโรคอ้วน (Bariatric Surgery) ได้

๓.๑๘ เตียงผ่าตัดสามารถทำงานได้ด้วยแบตเตอรี่และระบบไฟฟ้าของโรงพยาบาลได้กรณีที่แบตเตอรี่เสื่อมสภาพการใช้งาน

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ การปรับท่าต่างๆ

๔.๑.๑ ปรับพื้นเตียงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า	๑๐๕๐ มิลลิเมตร
๔.๑.๒ ปรับพื้นเตียงต่ำสุดได้ไม่มากกว่า	๕๕๐ มิลลิเมตร
๔.๑.๓ ปรับท่าเท้าสูงหัวต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า	๓๕ องศา
๔.๑.๔ ปรับท่าหัวสูงเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า	๓๕ องศา
๔.๑.๕ ปรับเอียงด้านซ้ายและขวา (Lateral Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า	๒๕ องศา
๔.๑.๖ ปรับส่วนรองรับหลังขึ้นได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ	๘๐ องศา
๔.๑.๗ ปรับส่วนรองรับหลังลงได้ไม่น้อยกว่า	๔๕ องศา
๔.๑.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ไม่น้อยกว่า	๘๐ องศา


(นายสุโขช เรืองสมวงศ์)

ประธานกรรมการฯ


(นางอำไพ วรบุตร)

กรรมการ


(นางสุลักษณ์ พลราช)

กรรมการ

๔.๑.๙	ปรับส่วนรองรับขาหลังได้	๙๐	องศา
๔.๑.๑๐	ปรับส่วนรองรับขึ้นศีรษะขึ้นได้	๔๐	องศา
๔.๑.๑๑	ปรับส่วนรองรับศีรษะลงได้	๙๐	องศา
๔.๑.๑๒	ปรับเลื่อนเตียงในแนวราบ (Slide) ได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ	๓๑๐	มิลลิเมตร
๔.๑.๑๓	ปรับท่า FLEX ได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ	๒๒๕	องศา
๔.๑.๑๔	ปรับท่า REFLEX ได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ	๑๐๐	องศา
๔.๑.๑๕	ปรับ Kidney Bridge Elevation ได้ไม่น้อยกว่า	๑๒๐	มิลลิเมตร
๔.๒	เตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า	๒,๑๐๐	มิลลิเมตร
๔.๓	ความกว้างของพื้นเตียงเท่ากับ	๕๕๐	มิลลิเมตร
๔.๔	เตียงสามารถรองรับน้ำหนักของผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า	๓๕๐	กิโลกรัม

๕. เตียงและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานประกอบด้วย

๕.๑	เตียงผ้าตัด	จำนวน	๑	เตียง
๕.๒	ส่วนรองรับศีรษะ	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๓	ส่วนรองรับหลัง	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๔	ส่วนรองรับขา	จำนวน	๑	คู่
๕.๕	ส่วนรองรับแขน	จำนวน	๑	คู่
๕.๖	รีโมทคอนโทรล	จำนวน	๑	ชุด
๕.๗	สายรัดตัว (Body Strap)	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๘	ฉากกั้นวิสัญญี (Anaesthesia screen)	จำนวน	๑	ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ทวียุโรป ประเทศอเมริกา ประเทศญี่ปุ่น
- ๖.๒ มีคู่มือประกอบการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๔ มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๕ มีเอกสารรับรองช่างที่ได้ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล CE mark, ISO ๑๓๔๘๕
- ๖.๗ มีบริการหลังการขาย มีช่างผู้ชำนาญตรวจเช็คทุกๆ ๔ เดือน ในระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๘ เมื่อมีการชำรุดของเตียง ในกรณีมีอะไหล่อยู่แล้ว ต้องซ่อมเสร็จพร้อมใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน ในกรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องซ่อมเสร็จภายใน ๔๕ วัน


(นายศุภโชค เรืองสมวงศ์)
ประธานกรรมการฯ


(นางอำไพ วรบุตร)
กรรมการ


(นางสุลักษณ์ พลราช)
กรรมการ