ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ**ซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลังชนิดเอกซเรย์ผ่านได้ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

๔.**วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ณ วันที่** ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

๕.**แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)** จากการสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท เอเมอร์สัน กรุ๊ป จำกัด
๕.๒ บริษัท มาร์ธากรุ๊ป จำกัด
๕.๓ บริษัท อธิชัย เมดิคอล จำกัด

๖. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**
๖.๑ นายวาทิต วุฒิมานพ นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
๖.๒ นายพรชัย สุขใส พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ กรรมการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลัง
ชนิดเอกซเรย์ผ่านได้ จำนวน ๑ ชุด
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเตียงผ่าตัดใหญ่ทั่วไปควบคุมด้วยไฟฟ้าระบบอิเลคโตรไฮโดรลิคพร้อมอุปกรณ์ดึงกระดูกขาชนิดโปร่งแสงเอ็กซเรย์ เพื่อการผ่าตัดตามกระดูกมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเตียงผ่าตัดสำหรับการผ่าตัดใหญ่ได้ทุกส่วนของร่างกายและสามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมเพื่อการผ่าตัดเฉพาะทางอื่นๆได้

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะ มีอย่างน้อยดังนี้

๓.๑.๑ เป็นเตียงผ่าตัดระบบไฮดรอลิคไฟฟ้า (Electro-Hydraulic) ที่สามารถใช้พลังงานได้แก่

๓.๑.๑.๑ ไฟฟ้ากระแสสลับ(AC) ขนาด ๑๐๐/๒๔๐โวลท์ ๕๐/๖๐เฮิร์ท

๓.๑.๑.๒ ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (DC) แบบชาร์จไฟได้ติดตั้งอยู่ภายในฐานเตียง

๓.๑.๒ การเคลื่อนย้ายเตียงทำได้โดยล้อหมุนแบบอิสระจำนวน ๔ ล้อ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายเตียงผ่าตัดได้ทุกทิศทาง

๓.๑.๓ มีระบบล็อคเตียงให้อยู่กับที่ โดยมีแกนเหล็ก ยื่นลงมาค้ำพื้นเพื่อรับน้ำหนักเตียงแทนที่ลูกล้อ ทำให้เตียงหยุดอยู่กับที่อย่างมั่นคง และสามารถปลดล็อคได้ด้วยรีโมทคอนโทรล

๓.๑.๔ มีระบบปลดล็อคเตียงฉุกเฉินใช้สำหรับการปลดล็อคเตียง ในกรณีที่ชุดควบคุมหลักและชุดควบคุมสำรองไม่สามารถทำงานได้

๓.๑.๕ คอลัมน์เตียง, ข้อต่อ, รางด้านข้างเตียง, และสกรูต่างๆ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เพื่อความปลอดเชื้อ, ง่ายต่อการทำความสะอาด,ทนทานต่อสารเคมีและน้ำยาฆ่าเชื้อ

๓.๑.๖ ฝาครอบฐานเตียง ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เพื่อง่ายต่อการทำความสะอาด, บำรุงรักษา, ทนทานต่อสารเคมี, และทนทานต่อการกระแทก

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวาทิต วุฒิมานพ) (นายพรชัย สุขใส) (นายโสภณ กองสุก)

๓.๑.๗ พื้นเตียงทำจากวัสดุโปร่งรังสี (Radiolucent)แบบคาร์บอนไฟเบอร์ (Carbon-Fiber) หรือเทียบเท่า ที่มีน้ำหนักเบา แข็งแรง และแสงเอ็กซเรย์สามารถฉายผ่านได้

๓.๑.๘ พื้นเตียงแบ่งเป็นอย่างน้อย ๔ ส่วนได้แก่ส่วนรองรับศีรษะ (Head), ส่วนรองรับแผ่นหลัง (Back), ส่วนรองรับเชิงกราน (Pelvic), และส่วนรองรับขาทั้งสองข้าง (Leg)โดยพื้นเตียงแต่ละส่วนได้รับการออกแบบให้สามารถถอดแยกส่วนออกจากกันได้ เพื่อปรับให้เข้ากับตำแหน่งการผ่าตัดแบบต่างๆ

๓.๑.๙ เบาะรองรับแบบ Anti-staticPressure Management ที่สามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตรผลิตจากวัสดุต้านเชื้อแบคทีเรียและป้องกันไฟฟ้าสถิตย์สามารถบรรเทาความเสี่ยงของอาการแผลกดทับอันเนื่องมาจากการผ่าตัดใช้ระยะเวลานานและเป็นวัสดุที่ปราศจากน้ำยางเพื่อหลีกเลี่ยงอาการแพ้ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยบางราย โดยเบาะแบ่งออกเป็นอย่างน้อย ๔ ชั้น แต่ละชั้นผลิตจากวัสดุดังนี้ หรือเทียบเท่า

๓.๑.๙.๑ ชั้นที่ ๑ Antistatic Synthetic Cover

๓.๑.๙.๒ ชั้นที่ ๒ Soft Slow Recovery Foam

๓.๑.๙.๓ ชั้นที่ ๓ High Density Foam

๓.๑.๙.๔ ชั้นที่ ๔ Antistatic Synthetic Cover

๓.๑.๑๐ มีชุดควบคุมสำรอง (Auxiliary Controller) อยู่บริเวณคอลัมน์เตียง สำหรับใช้ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลขัดข้อง

๓.๑.๑๑ ระบบการทำงานของเตียงสามารถปิดการทำงานของรีโมทคอนโทรลได้อย่างอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งานต่อเนื่อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเคลื่อนไหวของเตียงโดยอุบัติเหตุ

๓.๑.๑๒ ขนาดของพื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า ๕๓๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมรางข้างเตียง)

๓.๑.๑๓ เตียงผ่าตัดสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๔ กิโลกรัมสำหรับทุกการปรับท่าโดยการกระจายน้ำหนักดังนี้

๓.๑.๑๓.๑ ส่วนรองรับศีรษะ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ กิโลกรัม

๓.๑.๑๓.๒ ส่วนรองรับแผ่นหลัง รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๔ กิโลกรัม

๓.๑.๑๓.๓ ส่วนรองรับเชิงกราน รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๖๑ กิโลกรัม

๓.๑.๑๓.๔ ส่วนรองรับขา รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๑ กิโลกรัม

๓.๑.๑๔ เตียงผ่าตัดสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๗๒ กิโลกรัม สำหรับทุกการปรับท่าในกรณีการจัดวางท่าผู้ป่วยแบบย้อนกลับ (Reverse Orientation)

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวาทิต วุฒิมานพ) (นายพรชัย สุขใส) (นายโสภณ กองสุก)

๓.๑.๑๕ สามารถปรับส่วนรองรับศีรษะขึ้นลงจากแนวระดับ (Head Up/Down) ได้ไม่น้อยกว่า ±๙๐ องศาโดยการปรับด้วยระบบมือ สามารถถอดส่วนรองรับศีรษะออกจากส่วนรองรับแผ่นหลังและนำมาต่อกับส่วนรองรับขาได้

๓.๑.๑๖ ส่วนรองรับขาสามารถถอดออกได้ ควบคุมการทำงานขึ้นลงด้วยระบบไฮโดรลิกไฟฟ้า (Electro-Hydraulic)และสามารถปรับส่วนรองรับขาเปิดกว้าง (Open) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศาด้วยระบบมือ

๓.๑.๑๗ มีระบบล็อคการเชื่อมต่อส่วนต่างๆของพื้นเตียงแบบอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อและใช้การกดเพื่อปลดล็อก เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการถอดและประกอบส่วนต่างๆของพื้นเตียง

๓.๑.๑๘ สามารถปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Sliding) ได้ไม่น้อยกว่า๔๐๐ มิลลิเมตรควบคุมโดยรีโมทคอนโทรล โดยสามารถปรับเลื่อนไปทางศีรษะได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร และปรับเลื่อนไปทางขาได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร พื้นที่ในการฉายภาพรังสีจากปลายเตียงถึงคอลัมน์เตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๙๐ มิลลิเมตรในกรณีการจัดวางท่าผู้ป่วยแบบย้อนกลับ (Reverse Orientation)

๓.๑.๑๙ รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

๓.๑.๑๙.๑ มีรูปภาพประกอบการปรับท่าบนปุ่มกดเพื่อแสดงขณะทำการปรับท่าต่างๆ

๓.๑.๑๙.๒ มีรูปภาพประกอบและไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่

๓.๑.๑๙.๓ มีไฟแสดงสถานะแจ้งเตือนป้องกันการกระทบกระแทกของพื้นเตียง

๓.๑.๑๙.๔ สามารถล็อคและปลดล็อคเตียงผ่าตัดได้ที่รีโมทคอนโทรล

๓.๑.๑๙.๕ สามารถกดเปิดการทำงานของเตียงผ่าตัดได้ที่รีโมทคอนโทรล

๓.๑.๑๙.๖ สามารถปลดสายรีโมทออก เพื่อใช้งานควบคุมเตียงผ่าตัดแบบไร้สายได้

๓.๑.๒๐ การปรับท่าโดยรีโมทคอนโทรลทำได้อย่างน้อยดังนี้

๓.๑.๒๐.๑ ปรับระดับความสูงพื้นเตียงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๘๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)

๓.๑.๒๐.๒ ปรับระดับความสูงพื้นเตียงต่ำสุดได้ไม่เกิน ๖๖๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)

๓.๑.๒๐.๓ ปรับเอียงด้านศีรษะต่ำ (Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา จากแนวระดับ

๓.๑.๒๐.๔ ปรับเอียงด้านปลายเท้าต่ำ (Reverse Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา จากแนวระดับ

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวาทิต วุฒิมานพ) (นายพรชัย สุขใส) (นายโสภณ กองสุก)

๓.๑.๒๐.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ไม่น้อยกว่าข้างละ ๒๐ องศา จากแนวระดับ

๓.๑.๒๐.๖ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้น (Back Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา จากแนวระดับ

๓.๑.๒๐.๗ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังลง (Back Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา จากแนวระดับ

๓.๑.๒๐.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้น (Leg Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา จากแนวระดับ

๓.๑.๒๐.๙ ปรับส่วนรองรับขาลง (Leg Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา จากแนวระดับ

๓.๑.๒๐.๘ ปรับท่า Flex ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ องศา

๓.๑.๒๐.๙ ปรับท่า Reflex ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ องศา

๓.๑.๒๐.๑๐ ปรับพื้นเตียงแนวระดับอัตโนมัติ (Auto Leveling) และมีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อถึงจุดศูนย์กลาง

๓.๑.๒๐.๑๑ ปรับโหมดการวางผู้ป่วยแบบย้อนกลับ (Reverse Orientation) และแบบปกติ (Normal Orientation)

๓.๑.๒๐.๑๒ มีปุ่มจดจำความสูงของพื้นเตียง (Height Memory) และปุ่มเรียกใช้งาน (Height Recall)

๓.๑.๒๐.๑๓ มีปุ่มจดจำการปรับท่าของเตียง (Memory) และปุ่มเรียกใช้งาน (Recall)

๓.๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเตียงผ่าตัด มีอย่างน้อยดังนี้

๓.๒.๑ ที่ยึดจับอุปกรณ์แบบด้ามจับกลมสำหรับรางข้างเตียงแบบ EU จำนวน ๔ ชิ้น

๓.๒.๒ ที่ยึดจับอุปกรณ์แบบด้ามจับกลม สำหรับรางข้างเตียงแบบ EU และ US จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๒.๓ ที่ยึดจับอุปกรณ์แบบด้ามจับแบนสำหรับรางข้างเตียงแบบ EU จำนวน ๓ ชิ้น

๓.๒.๔ ฉากกั้นวิสัญญีรูปตัวแอล “L”	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๕ รถเข็นสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์	จำนวน ๑ คัน
๓.๒.๖ แผ่นรองรับแขนแบบคาร์บอนไฟเบอร์พร้อมที่ยึดจับ	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๗ ที่ดันข้างลำตัว	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๘ แผ่นรองรับแขนสำหรับท่านอนตะแคงข้าง	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๙ ที่ดันไหล่	จำนวน ๒ ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวาทิต วุฒิมานพ) (นายพรชัย สุขใส) (นายโสภณ กองสุก)

๓.๒.๑๐ สายรัดตัว จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๑๑ ที่วางขา จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๒.๑๒ ชุดฐานรองรับสำหรับประกอบชุดจับยึดกระโหลกศีรษะเข้ากับเตียงผ่าตัด จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๑๓ ชุดแผ่นรองรับส่วนหลังสำหรับงานผ่าตัดทางศัลยกรรมกระดูกหัวไหล่จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๑๓.๑ ส่วนรองรับหัวไหล่ข้างซ้ายและขวายึดติดกับส่วนรองรับหลังด้วยระบบขันล็อก สามารถปรับได้ ๐ - ๙๐ องศา และสามาถถอดออกได้ เพื่อเพิ่มพื้นที่และความสะดวกในการผ่าตัด

๓.๒.๑๓.๒ ชุดอุปกรณ์มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๑๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๖๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมส่วนจับยึดศีรษะที่สามารถยืดขยายออกได้)

๓.๒.๑๓.๓ ควบคุมการปรับองศาส่วนรองรับหลังขึ้นและลงด้วยระบบแก๊สสปริง (Gas Spring) หรือดีกว่า

๓.๒.๑๓.๔ สามารถประกอบยึดติดกับพื้นเตียงผ่าตัดได้ด้วยระบบขันล็อกและมีตะขอเกี่ยวกับรางข้างเตียงเพื่อป้องกันอุปกรณ์ตก

๓.๒.๑๓.๕ โครงสร้างผลิตจากโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) และพื้นเตียงผลิตจากวัสดุโปร่งรังสีที่แสงเอ็กซเรย์สามารถฉายผ่านได้

๓.๒.๑๓.๖ เบาะมีความหนาไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ผลิตจากเนื้อโฟมความหนาแน่นสูงและหุ้มด้วยวัสดุป้องกันไฟฟ้าสถิตย์

๓.๒.๑๔ ชุดอุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับงานผ่าตัดทางศัลยกรรมกระดูกและข้อ

๓.๒.๑๔.๑ ส่วนแกน (Bar) ผลิตจากวัสดุโปร่งรังสีแบบคาร์บอนไฟเบอร์ (Carbon Fiber) หรือเทียบเท่า จุดหมุนและจุดเชื่อมต่อผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ซึ่งติดตั้งแกนสำหรับดึง จำนวนสองแกน เพื่อสามารถหมุนกางได้ที่ข้อต่อของแต่ละแกน

๓.๒.๑๔.๒ ส่วนรองรับเชิงกรานจะมีแผ่นเบาะชนิด Pressure Management สำหรับรองรับผู้ป่วย

๓.๒.๑๔.๓ รถเข็นสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้รอบทิศทาง และมีระบบห้ามล้อทุกล้อ

๓.๒.๑๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับงานผ่าตัดทางศัลยกรรมกระดูกและข้อ ประกอบด้วย

๓.๒.๑๔.๔.๑ แผ่นรองรับสะโพกของผู้ป่วยพร้อมเบาะรอง จำนวน ๑ ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวาทิต วุฒิมานพ) (นายพรชัย สุขใส) (นายโสภณ กองสุก)

๓.๒.๑๔.๔.๒ แผ่นรองรับสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยพร้อมเบาะรองจำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๑๔.๔.๓ ที่วางขาแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๑๔.๔.๔ รองเท้าบูท จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๒.๑๔.๔.๕ แกนหลักชุดดึงกระดูกขาพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งกับตัวเตียง จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๑๔.๔.๖ แท่งค้ำหว่างขาเพื่อต้านทานแรงดึง จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๑๔.๔.๗ อุปกรณ์ยึดจับชุดหมุนดึงกระดูกขา จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๒.๑๔.๔.๘ รถเข็นสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน จำนวน ๑ คัน

๓.๒.๑๔.๔.๙ ที่วางขาเพื่อต้านทานแรงดึง (Tibia Countertraction Support) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๑๔.๔.๑๐ ส่วนขยายชุดหมุนดึงกระดูกขาแบบตรง จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๑๔.๔.๑๑ ส่วนขยายชุดหมุนดึงกระดูกขาแบบตัวแอล “L” จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๑๔.๔.๑๒ ชุดหมุนดึงกระดูกขา จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๒.๑๕ คุณสมบัติทางเทคนิค อุปกรณ์จับยึดกระโหลกศีรษะชนิดเอกซเรย์ผ่านได้ จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๑๕.๑ สามารถจัดท่าได้หลายท่า

๓.๒.๑๕.๒ ผลิตจาก Aluminum alloy, Stainless หรือวัสดุเทียบเท่า เคลือบด้วยสารป้องกันการขีดข่วน

๓.๒.๑๕.๓ เลือกยึดได้อย่างอิสระ ๓๖๐ องศา เพื่อให้ท่าที่เหมาะสม

๓.๒.๑๕.๔ หมุดยึดกระโหลกศีรษะมี ๒ ชุด สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก โดยหมุดยึด ๑ ชุด มี ๓ ชิ้น

๓.๒.๑๕.๕ มีระบบ Quick lock system ทำให้ศีรษะของคนไข้ยึดแน่น

๓.๒.๑๕.๖ มีระบบ Pressure control system, โดยมี Torque เป็นตัวบ่งชี้แรงยึดที่กะโหลกทำให้เกิดความปลอดภัยขณะผ่าตัด

๓.๒.๑๕.๗ มี Twist system ทำให้จัดตำแหน่งได้ ๓๖๐ องศา

๓.๒.๑๕.๘ มีข้อเหวี่ยงที่สามารถ Lock ได้กับ Joint อย่างรวดเร็วและสะดวก

๓.๑๖.๑๐ มีขาของอุปกรณ์ที่สามารถปรับใช้เตียงผ่าตัดรุ่นต่างๆ ได้

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวาทิต วุฒิมานพ) (นายพรชัย สุขใส) (นายโสภณ กองสุก)

๓.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๓.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV โดยมีหนังสือรับรองและมีเอกสารนำเข้า(แสดงในวันส่งมอบสินค้า) และมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (แสดงในวันยื่นเสนอราคาทางเทคนิค) โดยเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ

๓.๓.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๓.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้

๓.๓.๕ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) สำหรับช่าง

๓.๓.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๓.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๓.๘ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๓.๙ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๓.๓.๑๐ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะ ซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๓.๑๑ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้า รุ่นที่ ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะประกัน

๓.๓.๑๒ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานพร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี

ภายใน ๑๕ วัน หลังการส่งมอบและจัดทำรายงานสรุปผลการอบรมเสนอโรงพยาบาล

๓.๓.๑๓ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวาทิต วุฒิมานพ) (นายพรชัย สุขใส) (นายโสภณ กองสุก)

๔. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิด มูลค่าเพิ่ม

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคารวมที่เสนอ

๖. ระยะเวลาส่งมองงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. งบประมาณ

เงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

๘. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. วิธีจัดหา

ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายวาทิต วุฒิมานพ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรชัย สุขใส)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)