

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เตียงผ่าตัดศัลยกรรมหลอดเลือดและทรวงอกชนิดเอกซเรย์ผ่านได้ร่วมกับงานรื้อถอนและติดตั้งเตียงผ่าตัด**  
**Magnus Hybrid โดยทำการรื้อถอนเตียงผ่าตัดออกมาจากห้องผ่าตัด จำนวน ๑ เครื่อง**  
**โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข**

**๑. ความเป็นมา** ด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ได้รับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต มีความประสงค์จัดซื้อเตียงผ่าตัดศัลยกรรมหลอดเลือดและทรวงอกชนิดเอกซเรย์ผ่านได้ร่วมกับงานรื้อถอนและติดตั้งเตียงผ่าตัด Magnus Hybrid โดยทำการรื้อถอนเตียงผ่าตัดออกมาจากห้องผ่าตัด จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต โครงการพัฒนาศักยภาพศูนย์โรคหัวใจ จังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

**๒. วัตถุประสงค์** เป็นเตียงผ่าตัดศัลยกรรมหลอดเลือดและทรวงอกชนิดเอกซเรย์ผ่านได้ ควบคุมการทำงานผ่านรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย พื้นเตียงเป็นวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์ และร่วมกับการรื้อถอนเตียงผ่าตัดชนิดฝังพื้น (Magnus Hybrid) ออกจากห้องผ่าตัด นำไปติดตั้ง ณ ห้องผ่าตัด Hybrid ใหม่

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ

หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มียกเว้นต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วม  
ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government  
Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่า  
สุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิต่างที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่  
มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน  
กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียก  
ชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล  
ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี  
ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการ  
จัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนาม  
ในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น  
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ  
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ  
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงาน  
ใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น  
ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ เตียงผ้าตัดคัลยกรรมหลอดเลือดและทรวงอกชนิดเอกเซอร์เยผ่านได้ ร่วมกับงานรื้อถอนและติดตั้งเตียงผ้าตัด Magnus Hybrid โดยทำการรื้อถอนเตียงผ้าตัดออกมาจากห้องผ่าตัด จำนวน ๑ เตียง

##### ๔.๑.๑ คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑.๑.๑ เป็นเตียงผ้าตัดทำงานด้วยระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบประจุไฟได้อยู่ภายในฐานเตียง ใช้ไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต

๔.๑.๑.๒ เคลื่อนย้ายเตียงได้โดยล้อหมุนทั้ง ๔ ล้อ มีระบบล็อกเตียงโดยการยกล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้น เพื่อความมั่นคงในการรับน้ำหนักซึ่งควบคุมการล็อกเตียงด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๑.๑.๓ ฝาครอบฐานเตียงและราวข้างเตียงทำด้วยโลหะปลอดสนิมชนิด CrNi Steel หรือ Stainless steel โดยฝาครอบฐานเตียงเป็นแบบแบนราบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ

๔.๑.๑.๔ พื้นเตียงพร้อมเบาะที่แสงเอกเซอร์เยสามารถฉายผ่านได้ แบ่งออกได้ ไม่น้อยกว่า ๓ ส่วน

๔.๑.๑.๕ เบาะเป็นชนิดพิเศษที่สามารถป้องกันการกดทับเนื่องจากการทำผ่าตัดระยะเวลานานมีความหนา ๘๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๑.๖ มีชุดควบคุมฉุกเฉิน (Override panel) อยู่บริเวณด้านข้างของต่อเตียงส่วนบนใช้ในกรณีรีโมทคอนโทรลขัดข้อง ซึ่งการปรับฟังก์ชันต่าง ๆ ต้องกดพร้อมกับปุ่มเปิดเสมอ

๔.๑.๑.๗ บริเวณต่อเตียงส่วนบนมีสัญลักษณ์ไฟแอลอีดีบอกสถานะการประจุไฟแบตเตอรี่ ช่วยให้ทราบถึงการกำลังประจุไฟและการประจุไฟเต็มสมบูรณ์

๔.๑.๑.๘ บริเวณต่อเตียงส่วนบนด้านหัวเตียงและด้านปลายเท้ามีช่องสำหรับเสียบรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย

๔.๑.๑.๙ บริเวณต่อเตียงส่วนบนด้านปลายเท้ามีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์เพื่อความสะดวกในการ SERVICE ตรวจสอบเช็คระบบภายใน

๔.๑.๑.๑๐ ส่วนรองรับขาเป็นแบบขาขึ้นเดียวและถอดออกจากตัวเตียงได้

๔.๑.๑.๑๑ สามารถตั้งล้อคไม่ให้มีการปรับเตียงชั่วขณะเพื่อความปลอดภัยระหว่างผ่าตัดด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๑.๑.๑๒ เตียงผ้าตัดสามารถรองรับกับชุดต่อแผ่นหลังแบบคาร์บอนไฟเบอร์ที่สามารถเอกเซอร์เยแบบ ๓D ได้ ๓๖๐ องศา โดย

๔.๑.๑.๑๒.๑ ชุดต่อแผ่นหลังทำจากวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ (Carbon-Fiber) มีขนาดกว้าง ๕๒๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๑.๑๒.๒ เมื่อต่อเข้ากับเตียงผ้าตัดสามารถเอกเซอร์เยแบบ ๓D ได้ ๓๖๐ องศาในระยะไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๑.๑๓ เตียงสามารถรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม

๔.๑.๑.๑๔ รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑.๑๔.๑ มีหน้าจอแสดงตัวเลขของศาและรูปภาพขณะทำการปรับท่าต่าง ๆ

๔.๑.๑.๑๔.๒ มีปุ่มปรับล็อก-ปลดล็อกเตียง

๔.๑.๑.๑๔.๓ มีปุ่มสำหรับปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ (Level)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

๔.๑.๑.๑๔.๔ สามารถบันทึกการจัดท่า (Memory position) ได้ ๑๐ ท่าทาง

๔.๑.๑.๑๔.๕ สามารถแสดงข้อความเตือนต่าง ๆ ได้ (Notifications)

๔.๑.๑.๑๔.๖ สามารถกดเปิดหรือปิดการทำงานได้ที่รีโมทคอนโทรลโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดหรือปิดที่ตัวเตียง และรีโมทคอนโทรลสามารถปิดการทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ

๔.๑.๑.๑๕ การปรับท่าโดยรีโมทคอนโทรลทำได้ดังนี้

๔.๑.๑.๑๕.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ ๑,๐๕๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)

๔.๑.๑.๑๕.๒ ปรับระดับต่ำสุดได้ต่ำกว่า ๖๒๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)

๔.๑.๑.๑๕.๓ ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ได้ ๒๕ องศา

๔.๑.๑.๑๕.๔ ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ ๓๕ องศา

๔.๑.๑.๑๕.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ ๒๐ องศา

๔.๑.๑.๑๕.๖ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้น (Back Up) ได้ ๗๐ องศา

๔.๑.๑.๑๕.๗ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังลง (Back Down) ได้ ๔๐ องศา

๔.๑.๑.๑๕.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้น (Leg UP) ได้ ๘๐ องศา

๔.๑.๑.๑๕.๙ ปรับส่วนรองรับขาลง (Leg Down) ได้ ๙๐ องศา

๔.๑.๑.๑๕.๑๐ ปรับสไลด์พื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Shift) ได้ ๓๑๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๑.๑๕.๑๑ ปรับการทำงานของเตียงได้ทั้งแบบ Normal Mode และ Reverse Mode

๔.๑.๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑.๒.๑ ที่รองรับแขนพร้อมที่ยึดจับ (Arm Board with clamp) จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๑.๒.๒ สายรัดตัว (Body Strap) จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๑.๒.๓ ฉากกั้นวิสัญญี (Anesthesia screen) จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๑.๒.๔ ที่ยึดจับอุปกรณ์ (Radial setting clamp) จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๑.๒.๕ ชุดต่อขยายแผ่นหลังแบบคาร์บอนไฟเบอร์ (Carbon fiber back plate) จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๑.๒.๖ ชุดต่อสำหรับที่ยึดจับอุปกรณ์ (Accessory adapter) จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๑.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑.๓.๑ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๑.๓.๒ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๑.๓.๓ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและอบรมการซ่อมบำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๑.๓.๔ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพทุก ๔ เดือน ในระยะรับประกัน ตลอดระยะเวลารับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องมือและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ