

## คุณลักษณะเฉพาะ

เตียงผ่าตัดศัลยกรรมหลอดเลือดและทรวงอกชนิดเอกซเรย์ผ่านได้

### ๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการงบลงทุน (สป.สร.) เพื่อทำการจัดซื้อเตียงผ่าตัดศัลยกรรมหลอดเลือดและทรวงอกชนิดเอกซเรย์ผ่านได้ จำนวน ๑ เตียง ซึ่งห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา เปิดระบบบริการผ่าตัดศัลยกรรมหลอดเลือด มีแพทย์เฉพาะทางสาขานี้ จำนวน ๓ ท่าน และแพทย์ศัลยกรรมแผนกอื่นๆ ที่ใช้ร่วมด้วย โดยมีผู้ป่วยที่มาใช้บริการ ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖ จำนวน ๑๓๓ , ๒๐๙ และ ๒๒๖ ราย ตามลำดับ

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มศักยภาพการให้บริการผ่าตัดทางด้านศัลยกรรมหลอดเลือดของโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

(นายยุทธยา อวนกลิ่น)

(นางสาวทักษพร ทองเนื้อแปด)

(นายณัฐพล แก้วนังก้า)

นายแพทย์ชำนาญการ

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ด้านเวชกรรม)

(ด้านเวชกรรม)

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

##### ๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ เตียงผ่าตัดทำงานด้วยระบบ Electro-Hydraulic ควบคุมการทำงานโดยรีโมทคอนโทรล

๔.๑.๒ ตัวเตียงผ่าตัดทำจากวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดสนิม ฝาครอบฐานเตียงและคอลัมน์เตียงทำจากวัสดุ Stainless Steel

๔.๑.๓ พื้นเตียงมีคุณสมบัติโปร่งแสงเอกซเรย์ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่อง C-arm ได้

๔.๑.๔ มีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้ ๔ ล้อ หมุนได้รอบทิศทางสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ระบบล้อคล้อยเตียงให้อยู่กับที่ได้อย่างมั่นคง สามารถล็อกและปลดล็อกเตียงได้ด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๑.๕ ใช้ไฟ ๑๐๐ - ๒๔๐ VAC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz และมีแบตเตอรี่ติดตั้งอยู่ในฐานเตียง โดยแบตเตอรี่สามารถสำรองไฟใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์

๔.๑.๖ เตียงผ่าตัดสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๗๐ กิโลกรัม

##### ๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ ขนาดของพื้นเตียงผ่าตัดมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๐ เซนติเมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๒ เซนติเมตร (รวมรางข้างเตียงกว้างไม่น้อยกว่า ๕๙ เซนติเมตร)

๔.๒.๒ พื้นเตียงผ่าตัดทำจากวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์ และมีเบาะรองรับผู้ป่วยที่สามารถทำความสะอาดได้ง่าย

๔.๒.๓ พื้นเตียงผ่าตัดแบ่งออกเป็น ๔ ส่วน ประกอบด้วย ส่วนรองรับศีรษะ ส่วนรองรับหลัง ส่วนรองรับสะโพก และส่วนรองรับขาแบบขึ้นเดียว

๔.๒.๔ ส่วนรองรับศีรษะและส่วนรองรับขา สามารถประกอบสลับตำแหน่งกันได้

๔.๒.๕ รีโมทคอนโทรลสามารถเลือกปรับส่วนรองรับขาขึ้น-ลงพร้อมกันทั้ง ๒ ข้างแบบ Synchronously และสามารถเลือกปรับขึ้น-ลงทีละข้างซ้าย-ขวาได้

๔.๒.๖ มีรางข้างเตียงทำจากวัสดุ Stainless Steel สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๒.๗ มีระบบป้องกันความเสียหายและอุบัติเหตุ โดยพื้นเตียงจะหยุดการทำงานอัตโนมัติ เมื่อมีการปรับองศาของพื้นเตียงลงต่ำจนไปกระทบกับพื้นห้องหรือฐานเตียง

๔.๒.๘ มีระบบแสดงผลการปรับพื้นเตียงบนหน้าจอที่รีโมทคอนโทรลเป็นภาพจำลองสามารถเปลี่ยนสีตาม ความลาดเอียงที่เพิ่มขึ้นเพื่อเตือนให้ใช้ความระมัดระวัง

๔.๒.๙ รีโมทคอนโทรลมีหน้าจอแสดงการปรับท่าต่างๆ ของเตียงแบบ Real-time และมีไฟ Backlit เพื่อความสะดวกในการใช้งานในที่มืด

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

(นายยุทธยา อวนกลิ่น)

(นางสาวทักษพร ทองเนื้อแปด)

(นายณัฐพล แก้วนัคค้ำ)

นายแพทย์ชำนาญการ

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ด้านเวชกรรม)

(ด้านเวชกรรม)

๔.๒.๑๐ มีชุดควบคุมสำรองติดตั้งอยู่ที่บริเวณคอลัมน์เตียง สามารถทำงานทดแทนในกรณีที่รีโมทคอนโทรลขัดข้อง

๔.๒.๑๑ ฐานเตียงมีไฟแสดงบริเวณที่ตรงกับคอลัมน์เตียง เพื่อให้เห็นระยะของคอลัมน์เตียงขณะใช้งานร่วมกับ C-arm

๔.๒.๑๒ สามารถปรับท่าการใช้งานเตียงได้ด้วยรีโมทคอนโทรล ดังนี้

๔.๒.๑๒.๑ เปิดและปิดการใช้งานเตียง

๔.๒.๑๒.๒ ล็อกและปลดล็อกเตียง

๔.๒.๑๒.๓ ปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ

๔.๒.๑๒.๔ ปรับเตียงขึ้นสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๕ เซนติเมตร และปรับเตียงลงต่ำสุดได้ไม่มากกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๔.๒.๑๒.๕ ปรับท่าศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ลงได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา และปรับท่าเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ลงได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา

๔.๒.๑๒.๖ ปรับเตียงเอียงซ้ายและเอียงขวาได้ไม่น้อยกว่าข้างละ ๒๕ องศา

๔.๒.๑๒.๗ ปรับท่าส่วนรองรับหลัง (Back Plate) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และปรับท่าส่วนรองรับหลัง (Back Plate) ลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา

๔.๒.๑๒.๘ สามารถปรับส่วนรองรับขา (Leg Plate) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา และลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๔.๒.๑๒.๙ ปรับท่า Flex ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ องศา และปรับท่า Reflex ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

๔.๒.๑๒.๑๐ ปรับเลื่อนเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Slide) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร

๔.๒.๑๓ สามารถปรับส่วนรองรับศีรษะ (Head Plate) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา และปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา โดยระบบ MANUAL

#### ๔.๓ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๓.๑ Arm Board with Clamp (ที่รองแขน)	จำนวน ๑ คู่
๔.๓.๒ Anesthesia Frame with Clamp (ฉากกั้นวิสัญญี)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๓ Body Strap (สายรัดตัว)	จำนวน ๒ เส้น
๔.๓.๔ Body Supports with Clamp (ที่ดันตัว)	จำนวน ๑ คู่
๔.๓.๕ Leg Support with Clamp (ที่รองขา)	จำนวน ๑ คู่

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

(นายยุทธยา อวนกลิ่น)  
นายแพทย์ชำนาญการ  
(ด้านเวชกรรม)

(นางสาวทักษพร ทองเนื้อแปด)  
นายแพทย์ชำนาญการ  
(ด้านเวชกรรม)

(นายณัฐพล แก้วนัคคำ)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๔.๓.๖ Accessory Cart (รถเข็นเก็บอุปกรณ์)	จำนวน ๑ คัน
๔.๓.๗ แผ่นพื้นคาร์บอนไฟเบอร์แบบเอกซเรย์ผ่านได้ ๓๖๐ องศา สำหรับงานศัลยกรรมหลอดเลือด	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๘ ที่รองแขนแบบเอกซเรย์ผ่านได้ ๓๖๐ องศา สำหรับงานศัลยกรรมหลอดเลือด	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๙ Wireless Hand Control (รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๑๐ Arm Board for Lateral Position (ที่รองแขนสำหรับท่านอนตะแคง)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๑๑ Extension Plate (ชิ้นส่วนเพิ่มความยาวพื้นเตียง)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๑๒ Foot Plate (ที่ดันฝ่าเท้า)	จำนวน ๑ คู่
๔.๓.๑๓ ชุดป้องกันรังสีชนิดเบาพิเศษ แบบเสื้อกระโปรงพร้อมไทรอยด์ซิล	จำนวน ๕ ชุด
๔.๓.๑๔ แวนตากันรังสี	จำนวน ๓ ชั้น
๔.๓.๑๕ ราวแขวนเสื้อตะกั่ว (แบบแขวน ๕ ชั้น)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๑๖ ฉากกันป้องกันรังสี	จำนวน ๑ ชุด

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันสั่งซื้อ

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา จะพิจารณาจากราคารวม และคุณสมบัติของครุภัณฑ์ถูกต้องตามที่กำหนด

#### ๗. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยใช้จ่ายเงินตามพระราชบัญญัติ  
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการงบลงทุน ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  
ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

#### ๘. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา จะชำระเงินงวดเดียวตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ  
เตียงผ่าตัดศัลยกรรมหลอดเลือดและทรวงอกชนิดเอกซเรย์ผ่านได้ จำนวน ๑ เตียง ถูกต้อง ครบถ้วน  
ตามข้อกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....  
(นายยุทธยา อวนกลิ่น) (นางสาวทักษพร ทองเนื้อแปด) (นายณัฐพล แก้วนังก้า)  
นายแพทย์ชำนาญการ นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
(ด้านเวชกรรม) (ด้านเวชกรรม)

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีไม่สามารถส่งมอบเตียงผ่าตัดศัลยกรรมหลอดเลือดและทรวงอกชนิดเอกซเรย์ผ่านได้ จำนวน ๑ เตียง ภายในระยะเวลาตามสัญญาได้ โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา จะคิดค่าปรับเป็น รายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบถูกต้อง ครบถ้วน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับแต่วันส่งมอบพัสดุจนครบถ้วน

๑๐.๒ รับประกันแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรลเป็นระยะเวลา ๕ ปี และลิ้อคราคาแบตเตอรี่ไว้ เป็นระยะเวลา ๘ ปี ในราคา ๓,๐๐๐ บาท และเปลี่ยนแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรลให้ก่อนหมดประกัน ๕ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๑๐.๓ ผู้ขายต้องผ่านการนำเตียงมาให้กับทางห้องผ่าตัดทดลองใช้ เพื่อประเมินคุณภาพ การใช้งาน

๑๐.๔ ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

๑๐.๕ เป็นสินค้าที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน

๑๐.๖ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ

๑ ชุด

๑๐.๗ มีช่างผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง มาสาธิตและแนะนำการใช้งาน การบำรุงรักษาเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนกว่าจะใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๘ ในระยะประกันหากเตียงชำรุด และไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทางบริษัทต้องนำ เตียงผ่าตัดมาสำรองให้ใช้

๑๐.๙ เมื่อมีการชำรุดของเตียง ในกรณีมีอะไหล่อยู่แล้ว ต้องซ่อมเสร็จพร้อมใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน กรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศต้องซ่อมเสร็จภายใน ๔๕ วัน

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....<sup>WMS</sup>.....กรรมการ.....  
(นายยุทธยา อวนกลิ่น) (นางสาวทักษพร ทองเนื้อแปด) (นายณัฐพล แก้วนักร้อง)  
นายแพทย์ชำนาญการ นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
(ด้านเวชกรรม) (ด้านเวชกรรม)