

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเตียงผ่าตัดใหญ่ทั่วไปควบคุมด้วยไฟฟ้าระบบอิเล็กทรอนิกส์
พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Operating Table) สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีให้บริการผู้ป่วยเด็กในระดับ Super Tertiary care บริการผู้ป่วยผ่าตัดตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุ ๑๕ ปี ในทุกสาขาโรค ในปัจจุบันมีความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีเป็นอย่างมากทั้งทางด้านเครื่องมือและเทคนิคการผ่าตัด ซึ่งการผ่าตัดแบบผ่านกล้องแบบแผลเล็ก (Minimally invasive) ก็เป็นการผ่าตัดที่ได้รับความนิยมเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากผลการรักษาดีกว่าการผ่าตัดแบบเดิม การผ่าตัดผ่านกล้องเป็นการผ่าตัดที่มีความยุ่งยากซับซ้อน หากต้องทำผ่าตัดในเด็กเล็กก็จะมีคามยุ่งยากเพิ่มมากขึ้นอีก การจัดทำเพื่อการผ่าตัดมีความสำคัญมาก ในแต่ละหัตถการการผ่าตัดมีการจัดทำผู้ป่วย และจัดเตียงผ่าตัดในลักษณะที่แตกต่างกันไป การที่มีเตียงผ่าตัดที่สามารถจัดทำได้หลากหลาย ปรับสูงต่ำได้โดยง่าย จะช่วยทำให้การผ่าตัดมีความราบรื่น ใช้เวลาในการจัดทำ จัดเตียงน้อย ผู้ป่วยมีความปลอดภัย เนื่องจากห้องผ่าตัดมีการปรับปรุงหลังแล้วเสร็จมีการขยายห้องผ่าตัดโดยมีการเปิดห้องผ่าตัดผ่าตัดผ่านกล้องเพื่อรองรับผู้ป่วยผ่าตัด ในการนี้ยังไม่มีเตียงรองรับห้องผ่าตัดดังกล่าว งานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดจึงขอจัดซื้อเตียงผ่าตัดใหญ่ทั่วไปควบคุมด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เพื่อใช้งานกับผู้ป่วยผ่าตัดผ่านกล้อง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ เพื่อใช้ในการผ่าตัดใหญ่ได้ทุกส่วนของร่างกาย

๒.๒ เพื่อใช้ในการผ่าตัดผ่านกล้องแบบแผลเล็ก (Minimal invasive)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการกีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

x ๗๕ ๐.๓๗๗๗

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเตียงผ่าตัด ทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๑.๒ เสาเตียงและฐานเตียงเป็นทรงสี่เหลี่ยมทำด้วยโลหะปลอดสนิม สามารถทำความสะอาดด้วย น้ำ หรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้

๔.๑.๓ ฐานเตียงมี ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายเตียงไปได้ทุกทิศทาง

๔.๑.๔ พื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ส่วน คือ ส่วนศีรษะ แผ่นหลัง สะโพก และส่วนรองรับขา พร้อมเบาะรองรับสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้

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

๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๒.๑ ควบคุมการทำงานด้วย Remote Control โดยใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์จากแบตเตอรี่ที่บรรจุอยู่ภายในฐานเตียง สามารถชาร์จไฟได้และมีสัญญาณไฟเตือนแบตเตอรี่ใกล้จะหมด

๔.๒.๒ มีชุดควบคุมการทำงานสำรอง ในกรณีที่ชุดรีโมทคอนโทรลขัดข้อง ติดตั้งมิดชิดอยู่ที่ฐานเตียง พร้อมฝาปิดป้องกันฝุ่นละออง

๔.๒.๓ มีระบบล็อกการทำงานของรีโมทคอนโทรลโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความพลั้งเผลอไปแตะปุ่มควบคุมท่าต่างๆ และสามารถปลดล็อกได้ด้วยปุ่ม E-Button

๔.๒.๔ มีระบบล็อกเตียงให้อยู่กับที่ โดยจะมีแกนเหล็ก ๔ อันยื่นลงมาค้ำพื้น รับน้ำหนักเตียงแทนที่ลูกล้อ ทำให้เตียงหยุดอยู่กับที่อย่างมั่นคงและสามารถปลดล็อกได้ด้วยรีโมทคอนโทรล

x 

๐.การทวง

- ๔.๒.๕ มีระบบปลดล็อกเตียงฉุกเฉิน (Fully Mechanical Break release) ติดอยู่ที่ฐานเตียง สามารถปลดล็อกเตียงและเคลื่อนย้ายได้ทันที
- ๔.๒.๖ มีระบบปรับเตียงให้กลับมาอยู่ในท่าปกติได้โดยอัตโนมัติด้วยรีโมทคอนโทรล (Return-To-Level)
- ๔.๒.๗ พื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๕๐ มม. กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. (ไม่รวมราวข้างเตียง)
- ๔.๒.๘ ตัวเตียงสามารถรองรับน้ำหนักคนไข้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๙ พื้นเตียงสามารถปรับได้สูงสุด ๑,๐๐๐ มม. หรือสูงกว่า และปรับต่ำสุดได้ ๕๒๐ มม. หรือต่ำกว่า (ไม่รวมเบาะ) ด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๔.๒.๑๐ พื้นเตียงสามารถปรับเลื่อนไปทางด้านศีรษะได้ไม่น้อยกว่า ๒๒ ซม. ปรับเลื่อนไปทางด้านปลายเท้า ได้ไม่น้อยกว่า ๓๑ ซม. ด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๔.๒.๑๑ สามารถปรับท่า Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา และท่า Reverse Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศาด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๔.๒.๑๒ สามารถปรับท่าเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา ด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๔.๒.๑๓ สามารถปรับแผ่นรองรับหลัง (Back Plate) ยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา ปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศาด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๔.๒.๑๔ สามารถปรับท่า Flex และ Reflex ได้ด้วย รีโมทคอนโทรล
- ๔.๒.๑๕ สามารถปรับส่วนรองรับศีรษะยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา ปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และสามารถถอดออกได้ด้วยระบบ Manual
- ๔.๒.๑๖ ส่วนรองรับขา (Leg Plate) สามารถปรับแยกออกจากกันได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และสามารถปรับให้ต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และสามารถถอดออกได้ด้วยระบบ Manual
- ๔.๒.๑๗ ตัวเตียงมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กิโลกรัม
- ๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน อื่นๆ
- ๔.๓.๑ ฉากกั้นวิสัยทัศน์รูปตัว “แอล” พร้อมอุปกรณ์จับยึดราวเตียง (L-Shape Screen Frame)
- จำนวน ๑ อัน
- ๔.๓.๒ ขาหยั่งรองรับขาพร้อมอุปกรณ์จับยึดราวข้างเตียง(Knee Crutches)
- จำนวน ๑ คู่
- ๔.๓.๓ ที่รองรับแขนพร้อมเบาะ (Standard Arm Board)
- จำนวน ๒ อัน
- ๔.๓.๔ ที่รองรับแขนท่อนบนตะแคงพร้อมอุปกรณ์จับยึดกับราวข้างเตียง(Arm Rest)
- จำนวน ๑ อัน
- ๔.๓.๕ ที่ดันลำตัวหรือหัวไหล่พร้อมอุปกรณ์จับยึดกับราวเตียง (Body/Shoulder Support)
- จำนวน ๓ อัน
- ๔.๓.๖ สายรัดลำตัวหรือรัดขา (Body Strap/Leg Strap)
- จำนวน ๑ เส้น
- ๔.๓.๗ รถเข็นจัดเก็บอุปกรณ์เตียง (Accessory Cart)
- จำนวน ๑ คัน

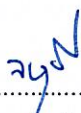
๕ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๕.๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๕.๓ ผู้ขายต้องมีเอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

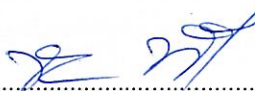
x 

๐.๑๓๓๖๐๘

- ๕.๔ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ตามข้อกำหนดของ European Committee (EC Certificate หรือ CE mark)
- ๕.๕ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๗ ปี
- ๕.๖ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องได้
- ๕.๗ เครื่องมือที่ส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๘ ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งานและดูแลรักษาเครื่องมือได้อย่างถูกต้อง
- ๕.๙ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าจากการใช้งานตามปกติอย่างน้อย ๒ ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่รับมอบ ในระหว่างการรับประกัน หากเครื่องมือเกิดขัดข้องชำรุดจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้จนสามารถใช้งานได้ดีภายใน ๕ วัน
- ๕.๑๐ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา และการตรวจซ่อม ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด
- ๖ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- ๗ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา
- ๘ วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ
๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)
- ๙ งวดงานและการจ่ายเงิน
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีจะชำระค่าพัสดุตามจำนวนที่ส่งมอบหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับพัสดุและลงนามเอกสารตรวจรับแล้วเสร็จเรียบร้อย โดยการวางบิลเรียกเก็บตามเงื่อนไขการชำระเงินของทางโรงพยาบาล
- ๑๐ อัตราค่าปรับ
หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ
- ๑๑ การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง
ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายจารุพงษ์ น้อยคำแย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางชโลมจิตร กิติธีระกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจันทนา นามสว่าง)