

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเตียงผ่าตัดระบบไฟฟ้า
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

๑ ความเป็นมา

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีให้บริการผู้ป่วยเด็กในระดับ Super Tertiary care ดูแลรักษาผู้ป่วยเด็กทั่วประเทศเป็นจำนวนมากในแต่ละปีมีการบริการผ่าตัดในโรคหรือภาวะผิดปกติต่างๆ อย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะการผ่าตัดศัลยกรรมประสาทและสมอง อุปกรณ์ที่ใช้ต้องเหมาะสมช่วยให้การผ่าตัดได้ผลดียิ่งขึ้นเตียงผ่าตัดเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยให้การผ่าตัดได้อย่างมีประสิทธิภาพเตียงผ่าตัดที่ใช้ในปัจจุบันใช้งานมานานกว่า ๑๐ ปี สภาพโครงสร้างของเตียงผ่าตัดเกิดการเสื่อมสภาพจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเตียงผ่าตัดเพื่อทดแทนเตียงผ่าตัดเดิมที่มีอยู่สำหรับใช้งานที่ห้องผ่าตัดสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

๒ วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ เพื่อใช้ทดแทนของเก่าซึ่งเสื่อมสภาพไม่คุ้มต่อการซ่อมแซม

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการการผ่าตัด

๓ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการกีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑. วัตถุประสงค์ทั่วไป

เป็นเพียงสำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมประสาทและสมองหรือทำการผ่าตัดทั่วไปโดยใช้ระบบไฟฟ้าสามารถสไลด์พื้นเตียงในแนวนอนได้ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลพร้อมอุปกรณ์การใช้งาน

๔.๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเพียงใช้สำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมประสาทและสมองโดยใช้ระบบไฟฟ้า และสามารถสไลด์พื้นเตียงในแนวนอนได้ ควบคุมการทำงานผ่านชุดควบคุมด้วยมือแบบมีสาย (Hand control) หรือ ไร้สาย (IR remote control) และชุดควบคุมฉุกเฉินที่ด้านข้างแกนเตียงหรือที่ฐานเตียง (Override panel) สามารถจัดทำผ่าตัดได้สะดวกรวดเร็วและเหมาะสมในการใช้งานกับผู้ป่วย

๔.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๔.๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก (Electro-hydraulic)

โดยทำงานผ่านชุดรีโมทคอนโทรล

๔.๓.๒ มีระบบชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติ เมื่อชาร์จแบตเตอรี่เต็มที่จะสามารถใช้งานได้

อย่างน้อย ๑ อาทิตย์ และมีสัญลักษณ์แสดงการชาร์จและสถานะแบตเตอรี่อยู่ที่ชุดควบคุมฉุกเฉิน (Override panel)

๔.๓.๓ เคลื่อนย้ายเตียงได้สะดวกโดยมีล้อหมุน ๔ ล้อ และมีระบบล้อคล้อที่ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๓.๔ โครงสร้างเตียงทำด้วย Robust cast steel ทนต่อแรงกระแทก และน้ำยาฆ่าเชื้อ

๔.๓.๕ มีฝาครอบเตียง, ฝาครอบฐานเตียงเป็นแบบขึ้นเดียวทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมและมีราวข้างเตียงสำหรับยึดจับอุปกรณ์ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมฝาครอบฐานเตียงเป็นแบบเรียบ ไม่มีส่วนนูนตลอดแนวและลาดเอียงไปทางตอเตียงเป็นขึ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ ทนทานต่อรอยขีดข่วนและน้ำยาทำความสะอาด

๔.๓.๖ พื้นเตียงพร้อมเบาะแสลงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ แบ่งออกอย่างน้อย ๕ ส่วนแบ่งออกเป็น ส่วนรองรับศีรษะ ส่วนรองรับแผ่นหลังส่วนบน ส่วนรองรับแผ่นหลังส่วนล่าง ส่วนรองรับสะโพก และส่วนรองรับขาเป็นแบบผ่านเดียว

๔.๓.๗ เบาะเป็นชนิด Soft Foam Core แบบสองชั้นสามารถป้องกันแผลกดทับ มีความหนา ๘๐ มิลลิเมตร

- ๔.๓.๘ ส่วนรองรับแผ่นหลังแบ่งเป็น ๒ ส่วนโดยส่วนบนสามารถประกอบได้ทั้งด้านหัวเตียงและท้ายเตียง
- ๔.๓.๙ ส่วนรองรับขาเป็นแบบแผ่นเดียว สามารถถอดออกและพับลงได้
- ๔.๓.๑๐ มีชุดควบคุมฉุกเฉิน (Override panel) อยู่บริเวณด้านข้างต่อเตียงส่วนบน พร้อมปุ่มกดสไลด์พื้นเตียง (Longitudinal Shift) ในการปรับฟังก์ชันต่างๆ ต้องกดพร้อมปุ่มเปิดเสมอเพื่อใช้ในกรณีชุดรีโมทคอนโทรลขัดข้อง
- ๔.๓.๑๑ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยในท่าปกติได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๓.๑๒ เป็นเตียงผ่าตัดที่รับมาตรฐานอย่างน้อย IEC ๖๐๖๐๑-๒-๔๖ (ed.๒) และ Medical Device Directive ๙๓/๔๒/EEC, Class I

๔.๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๔.๑ ขนาดของเตียง

ความยาว (รวมส่วนรองรับศีรษะ) ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร
ความกว้าง (ไม่รวมรางข้างเตียง) ไม่มากกว่า ๕๔๐ มิลลิเมตร

๔.๔.๒ การปรับท่าด้วยรีโมทคอนโทรล

- ๔.๔.๒.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ (ไม่รวมเบาะ) ไม่น้อยกว่า ๙๔๕ มิลลิเมตร
- ๔.๔.๒.๒ ปรับระดับต่ำสุดได้ (ไม่รวมเบาะ) ไม่สูงกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๔.๒.๓ ปรับศีรษะต่ำได้ (Trendelenburg) ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา
- ๔.๔.๒.๔ ปรับเท้าต่ำได้ (Reverse Trendelenburg) ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา
- ๔.๔.๒.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวาได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
- ๔.๔.๒.๖ ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
- ๔.๔.๒.๗ ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
- ๔.๔.๒.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้น/ลงได้ไม่น้อยกว่า ๘๐/๙๐ องศา หรือ
มีขาที่ปรับได้แบบ Motorised leg sections
- ๔.๔.๒.๙ ปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวนอนได้ระยะรวม ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ มิลลิเมตร
- ๔.๔.๒.๑๐ ปรับท่า Flex /Reflex /Beach Chair position ได้
- ๔.๔.๒.๑๑ ปรับการทำงานของเตียงได้ทั้งแบบ Normal Mode และ Reverse Mode

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------------|
| ๕.๑ ที่รองรับแขนพร้อมที่ยึดจับ (Arm support with clamp) | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๕.๒ สายรัดตัวผู้ป่วย (Body Strap) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๓ ฉากกั้นวิสัญญี (Anesthesia screen) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๔ ที่ยึดจับอุปกรณ์ (Radial setting clamp) | จำนวน ๕ ชิ้น |
| ๕.๕ บาร์ ข้อต่อ สำหรับต่ออุปกรณ์ด้านศีรษะ (Connection bracket) | จำนวน ๑ ชิ้น |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ สามารถใช้กับอุปกรณ์เสริมเตียงผ่าตัดที่ทางสถาบันเด็กแห่งชาติมีใช้อยู่ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๒ ปี ในระยะเวลาการรับประกัน ต้องส่งช่างเข้ามาดูแลรักษา ทุก ๖ เดือน (รวม ๔ ครั้ง)
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องยื่นหลักเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่ขายและสามารถให้บริการได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๖.๕ มีคู่มือฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๖ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๖.๗ ต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานของสินค้า ถ้าเป็นสินค้าจากต่างประเทศต้องแสดงเอกสารการนำเข้าสินค้าที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๖.๘ บริษัทต้องส่งผู้ที่มีความรู้มาสอนสาธิตการใช้งาน การแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถใช้งานได้
- ๖.๙ บริษัทฯ ต้องมีใบรับรองช่างผ่านการฝึกอบรม
- ๖.๑๐ เมื่อเตียงผ่าตัดไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ ต้องส่งช่างเข้ามาแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
- ๖.๑๑ เมื่อเตียงผ่าตัดชำรุดใช้เวลาซ่อมมากกว่า ๗ วัน (นับตั้งแต่วันที่แจ้งบริษัทรับทราบ) บริษัทฯ ต้องนำเตียงผ่าตัดสำรองมาให้ใช้งานแทนจนกว่าจะแล้วเสร็จ

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

๙. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๑๐. งานงานและการจ่ายเงิน

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีจะชำระค่าพัสดุตามจำนวนที่ส่งมอบหลังจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับพัสดุและลงนามเอกสารตรวจรับแล้วเสร็จเรียบร้อย โดยการวางบิลเรียกเก็บตามเงื่อนไขการชำระเงินของทางโรงพยาบาล

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับโดยมี
เกณฑ์ค่าปรับเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศรัชย์ ปิยะชน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกณภัทร พร้อมมงคล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจันทนา นามสว่าง)