

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

สาขาวิชาสุติศาสตร์และนรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อรายการ : เตียงผ่าตัดคลอดระบบไฟฟ้า

1. ความเป็นมา

เพื่อให้การให้บริการรักษาพยาบาลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีความต่อเนื่องและสอดคล้องกับมาตรฐานด้านความปลอดภัยของผู้ป่วย จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเตียงไฟฟ้า ที่มีคุณลักษณะและสมรรถภาพเหมาะสมสำหรับงานผ่าตัดทั่วไป และสามารถใช้งานกับอุปกรณ์ทางการแพทย์เฉพาะทางได้หลากหลาย

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเตียงผ่าตัดทั่วไปสามารถจัดท่าของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้ทุกกระบอกอวัยวะตามความประสงค์และเอ็กซเรย์ผ่านได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบในการผ่าตัดเฉพาะทางประเภทต่าง ๆ การกำหนดจัดทำผ่าตัดตามความต้องการด้วยรีโมทคอนโทรล หรือปุ่มบังคับบริเวณคอลัมน์เตียง โดยใช้กระแสไฟฟ้า 220 V. 50 Hz แปลงเป็น DC 24 V. ขับเคลื่อนระบบไฟฟ้าใช้รีโมทคอนโทรล พร้อมระบบแบตเตอรี่สำรองกรณีไฟฟ้าดับ

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มี อำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุ ภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่ง สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริอุดม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนิตยา ปานเพชร)

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณสมบัติทั่วไป

4.1 เป็นเตียงผ่าตัดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าปรับตำแหน่งโดยใช้รีโมทคอนโทรลและปุ่มคอนโทรลบริเวณคอลัมน์เป็นตัวควบคุม

4.2 มีล้อ เพื่อให้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีระบบเบรกล็อคได้พร้อมกัน (Central Lock) โดยใช้เท้าเหยียบโดยเมื่อล็อคแล้วล้อจะเคลื่อนที่ไม่ได้

4.3 ขนาดของเตียงรวมส่วนรองรับศีรษะมีความยาวไม่น้อยกว่า 205 เซนติเมตรกว้างไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตรแบ่งเป็น 4 ตอน คือ ส่วนรองรับศีรษะ, ส่วนรองรับแผ่นหลัง, ส่วนรองรับสะโพก, ส่วนรองรับท่อนขา

4.3.1 ส่วนรองรับศีรษะ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 55 เซนติเมตร

4.3.2 ส่วนรองรับแผ่นหลังขนาดไม่น้อยกว่า 59 x 55 เซนติเมตร

4.3.3 ส่วนรองรับสะโพก ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 52 เซนติเมตร

4.3.4 ส่วนรองรับขาแบ่งเป็น 2 ส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 55 เซนติเมตร

4.4 ออกแบบมีวัตถุประสงค์การใช้งาน ให้ศัลยแพทย์สามารถใช้เตียงผ่าตัดนี้ได้อย่างน้อยในท่า (Position) เช่น

4.4.1 EXTENSION POSITION

4.4.2 FULL CHAIR POSITION

4.4.3 LATERAL TILT RIGHT AND LEFT POSITION

4.4.3 RECTAL POSITION

4.4.4 PRONE POSITION FOR SPINAL OPERATION

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริอุดม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนิตยา ปานเพชร)

- 4.4.5 KIDNEY POSITION
- 4.4.6 ABDOMINAL POSITION
- 4.4.7 REFLEX POSITION
- 4.4.8 FLEX POSITION
- 4.4.9 TRENDLENBURG POSITION & REVERSE TRENDLENBURG POSITION
- 4.4.10 PROCTOLOGIC POSITION
- 4.4.11 THYROIDECTOMY POSITION
- 4.4.12 LITHOTOMY POSITION

5 คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

- 5.4 ฐานเตียงทำด้วยเหล็กหล่อ มีความคงทนแข็งแรง ส่วนของฐานจะครอบด้วยแผ่นสแตนเลสอย่างดี ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน ทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคได้ง่าย
- 5.5 เสารองรับเตียงปรับความสูงต่ำด้วยระบบไฟฟ้าควบคุมระบบไฟฟ้า โดยมีแผงปุ่มบังคับเพื่อจัดทำของเตียงอยู่ด้านข้าง ครอบด้วยแผ่นสแตนเลสและมียางยึดปรับ ขึ้น-ลงตามความสูงต่ำของเตียง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง น้ำ และสิ่งสกปรกอื่นๆ
- 5.6 ตัวเตียงรองรับคนไข้ทำจากสแตนเลสอย่างดี ทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคได้ง่าย แม่เหล็กดูดไม่ติดและปลอดภัยตลอดอายุการใช้งานด้านข้างตัวเตียงเป็นแผ่นสแตนเลสปั๊มโลโก้และชื่อบริษัทผู้จำหน่าย และพื้นเตียงทำด้วยผ้าลามิเนต หนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตรสามารถเอ็กซ์เรย์ผ่านได้
- 5.7 เบาะปูเตียง (Mattress) ทำด้วยPUฉีกขึ้นรูป ไม่มีรอยต่อ ปั๊มโลโก้และชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเป็นสัญลักษณ์ตัวนูน ทำความสะอาดได้ง่าย หนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร
- 5.8 ด้านข้างเตียงทั้ง 2 ข้างมีราวทำด้วยสแตนเลสปลอดภัยสำหรับเป็นที่ยึดจับอุปกรณ์ประกอบหรืออุปกรณ์เพิ่ม
- 5.9 เตียงควบคุมปรับระดับด้วยระบบไฟฟ้าขับเคลื่อน ใช้ไฟฟ้า 220V. 50Hz แปลงเป็น DC 24 V ปลอดภัย และใช้งานได้นานเมื่อจำเป็นต้องใช้ระบบไฟสำรองแบตเตอรี่
- 5.10 สามารถปรับท่าของเตียงเพื่อทำการผ่าตัดได้ด้วยชุดควบคุมแบบมือถือมีสาย (Remote Control) โดยแสดงการจัดท่าต่างๆ บนรีโมทและสามารถแขนได้บริเวณหัวเตียงหรือด้านข้าง และมีแผงปุ่มบังคับเพื่อจัดทำของเตียงอยู่ด้านข้างคอลัมน์
- 5.11 ระบบมอเตอร์ ควบคุมด้วยไฟฟ้า ได้มาตรฐานรองรับ
- 5.12 มีระบบการทำงานปกติด้วยระบบไฟฟ้า AC 220 V. แปลงเป็น DC 24 V. ไฟฟ้ามีระบบไฟฟ้าสำรองเป็นแบตเตอรี่ชนิดอัดไฟใหม่ได้ (Rechargeable battery) ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 30 ไซเคิล
- 5.13 สามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 450 กิโลกรัม (รวมโครงสร้างเตียง)
- 5.14 ปรับระดับสูงสุดของพื้นเตียงให้สูงจากพื้นได้ ไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร ไม่รวมเบาะ โดยใช้รีโมทคอนโทรลหรือแผงปุ่มบังคับ ที่คอลัมน์
- 5.15 ปรับระดับต่ำสุดของพื้นเตียงให้สูงจากพื้นได้ ไม่เกิน 70 เซนติเมตร ไม่รวมเบาะ โดยใช้รีโมทคอนโทรลหรือแผงปุ่มบังคับ ที่คอลัมน์
- 5.16 สามารถปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral tilt) ได้ข้างละ 0 องศา ถึง 15 องศา โดยใช้รีโมทคอนโทรลหรือแผงปุ่มบังคับ ที่คอลัมน์
- 5.17 สามารถปรับหัวต่ำ (Trendelenburg) ได้ 0 องศา ถึง 25 องศา โดยใช้รีโมทคอนโทรลหรือแผงปุ่มบังคับ ที่คอลัมน์
- 5.18 สามารถปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ 0 องศา ถึง 25 องศาโดยใช้รีโมทคอนโทรลหรือแผงปุ่มบังคับ ที่คอลัมน์
- 5.19 ส่วนรองรับขา (Leg plate) ปรับด้วยระบบเฟืองล๊อคโดยใช้มือปรับก้านปรับ
- 5.19.1 สามารถปรับแยกซ้าย-ขวาได้ข้างละ 90 องศา โดยใช้ปุ่มล๊อค

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒิม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนิตยา ปานเพชร)

2/9/68

- 5.19.2 สามารถปรับลง (Leg Section Down) ได้ 90 องศา ปรับขึ้นได้ 15 องศา ด้วยระบบเฟืองล้อยึดโดยใช้มือปรับก้านปรับ
- 5.20 ส่วนรองรับแผ่นหลัง โดยใช้รีโมทคอนโทรลหรือแผงปุ่มบังคับ ที่คอลัมน์
- 5.20.1 สามารถปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
- 5.20.2 สามารถปรับลงได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา
- 5.21 ส่วนรองรับศีรษะ (Head Section) ปรับด้วยระบบเฟืองล้อยึดโดยใช้มือปรับก้านปรับ
- 5.21.1 Head Section tilt สามารถปรับขึ้นจากแนวราบได้ไม่น้อยกว่า 50 องศา ปรับลงได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
- 5.21.2 พื้นของส่วนรองรับศีรษะ ทำด้วยแผ่นลามิเนตหนาไม่น้อยกว่า หนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตรสามารถเอียงเรียวผ่านได้ และทำความสะอาดได้ง่าย
- 6 มีระบบแบตเตอรี่สำรองโดยใช้กระแสไฟฟ้า 220 V. 50 Hz แปลงเป็น DC 24 V. ในกรณีไฟฟ้าดับจึงสามารถปรับตำแหน่งของเตียงโดยใช้รีโมทคอนโทรลได้นานด้วยแบตเตอรี่สำรอง
- 7 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับการผ่าตัดเฉพาะทางต่างๆ สามารถเลือกเพื่อกำหนดในการจัดหาแต่ละครั้งให้ เหมาะสมกับความต้องการใช้งานดังนี้
- | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|-----|
| 7.4.1 ศีรษะแบบมาตรฐาน | จำนวน | 1 | อัน |
| 7.4.2 แขน | จำนวน | 1 | คู่ |
| 7.4.3 ขาห้อยสุด | จำนวน | 1 | คู่ |
| 7.4.4 LATERAL SUPPORT | จำนวน | 1 | คู่ |
| 7.4.5 SHOULDER SUPPORT | จำนวน | 1 | คู่ |
| 7.4.6 ฉากกันผ้าวิสัญญีพร้อมปุ่มล๊อค | จำนวน | 1 | ชุด |
| 7.4.7 ชุดมือหมุนสำหรับดันหลัง | จำนวน | 1 | ชุด |
| 7.4.8 ชุดดันขา | จำนวน | 1 | ชุด |
| 7.4.9 โคมไฟส่องตรวจ/ผ่าตัด LED | จำนวน | 1 | ชุด |
- 5.1.9.1 โครงสร้างผลิตจากท่อแอสแตนเลสเกรด 304 มีข้อต่อ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตอน
- 5.1.9.2 แขนโคมไฟสามารถหมุนได้ 360 องศา
- 5.1.9.3 เส้นผ่าศูนย์กลางโคมไม่เกิน 3 เซนติเมตร
- 5.1.9.4 ใช้หลอด LED แสงขาวล้วน จำนวน 1 ดวง
- 5.1.9.5 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V. 50 Hz. แปลงเป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ไม่เกิน 24 V.
- 5.1.9.6 สามารถ build in ติดตั้งที่เตียง และสามารถถอดออกได้เมื่อไม่ใช้งาน

6.1 เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ได้รับมาตรฐาน ISO 13485, ISO 9001 แนบเอกสารในวันเสนอราคา
- 6.2 เป็นเครื่องมือไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย 1 ชุด แนบเอกสารในวันเสนอราคา
- 6.4 รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 6.5 มีเอกสารรับรองการบริการจากโรงพยาบาลรัฐบาล อย่างน้อย 4 แห่ง โดยเป็นเอกสารแบบฟอร์มที่ออกโดยตรงจากโรงพยาบาล ประเมินงานบริการหลังการขายอย่างน้อยในเกณฑ์ดี ยื่นในวันเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริอุดม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนิตยา ปานเพชร)

- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการจดทะเบียนบริษัทในการเป็นผู้ผลิตหรือจำหน่ายเครื่องมือแพทย์มาไม่น้อยกว่า 20 ปี เพื่อรับรองงานบริการหลังการขายได้ในระยะยาว
- 6.7 ต้องนำสินค้ารายการที่เสนอมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของคุณลักษณะเฉพาะ
- 6.8 ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้และผู้ขายได้ทำการแก้ไขหรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใต้เงื่อนไขการรับประกันคุณภาพการใช้งานปกติ
- 6.9 บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้-การดูแลบำรุงรักษา และการตรวจซ่อม (Operation Manual and Service Manual)
- 6.10 ต้องแสดงหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อม เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย

7. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้ เกณฑ์ราคา

8. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก งบกลางปี ปี 2568

วงเงินงบประมาณ 1,000,000.00 บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-)

9. งวดงาน และการจ่ายเงิน

เป็นการส่งมอบ และเบิกจ่ายเงินเพียงครั้งเดียว (จำนวน 1 งวด)

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายฯแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง

12. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ กำหนดส่งมอบ 60 วัน

เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการ เฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อได้ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนิตยา ปานเพชร)