

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดไฟฟ้า จำนวน ๑๓ เตียง

๑. ความเป็นมา

ด้วยคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช มีการพัฒนาโครงการปรับปรุงห้องผ่าตัดอาคารศัลยกรรม ตึกผ่าตัดเปิดให้บริการ ๓ ชั้น มีห้องผ่าตัดจำนวน ๑๘ ห้อง ให้บริการด้าน การพยาบาลผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ศัลยกรรมระบบทางเดินปัสสาวะ ศัลยกรรมตกแต่ง ศัลยกรรมเด็ก ออร์โธปิดิกส์ ศัลยกรรมลำไส้และทวารหนัก และผ่าตัดสูติ-นรีเวชกรรม และ ศัลยศาสตร์ ทั้งผ่าตัดใหญ่ ผ่าตัดเล็ก ผู้ป่วยภาวะวิกฤต โดยมีสถิติผ่าตัด ๓ ปีย้อนหลัง ในปีพ.ศ. ๒๕๖๔ ,พ.ศ.๒๕๖๕ และพ.ศ.๒๕๖๖ มีผู้ป่วย เข้ารับบริการผ่าตัดทั้งในเวลาและนอกเวลา ๘,๑๔๙ ราย, ๘,๙๑๑ ราย และ ๘,๙๑๘ รายตามลำดับ ซึ่งคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช เป็นโรงพยาบาลระดับตติยภูมิขั้นสูง ต้องมีการรองรับการส่งต่อผู้ป่วยที่มีความยุ่งยากซับซ้อน ห้องผ่าตัดจึงจำเป็นต้องจัดหาเตียงผ่าตัดไฟฟ้า จำนวน ๑๓ เตียงโดยอาศัยประจุไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ เพื่อปรับเปลี่ยนท่าต่างๆของเตียงผ่านชุดควบคุมแบบ มีสายและแผงควบคุมบริเวณเสาเตียงสามารถเคลื่อนย้ายด้วยล้อ ๔ ล้อ ที่ฐานเตียงมีระบบเบรกหรือสามารถล็อกเพื่อให้เตียงหยุดนิ่งอยู่กับที่ พื้นเตียงโปร่งแสงเอ็กซเรย์ สามารถ X-ray ได้สามารถจัดทำของเตียง ให้ทำการผ่าตัดได้หลายรูปแบบพร้อมอุปกรณ์ประกอบช่วยจัดทำให้เหมาะสม ถูกต้อง และปลอดภัยกับผู้ป่วย


๒. วัตถุประสงค์

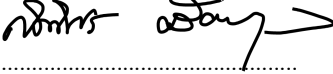
- ๒.๑ เพื่อรองรับการเปิดให้บริการแก่ผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษา
- ๒.๒ เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
- ๒.๓ เพื่อให้การรักษาผู้ป่วยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพียงพอต่อการใช้งาน
- ๒.๔ เพื่อใช้การผ่าตัดสมองและระบบประสาท ได้ทุกส่วนของร่างกายและสามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมเพื่อการผ่าตัดเฉพาะทางอื่นๆ ได้อีกด้วย

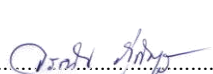
๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....

๒.....

๓.....

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

๔.๑ เตียงผ่าตัดไฟฟ้า จำนวน ๑๓ เตียง

๔.๑.๑ เตียงผ่าตัดไฟฟ้า จำนวน ๑๒ เตียง

๔.๑.๒ เตียงผ่าตัดไฟฟ้าเฉพาะทางด้านสมองและระบบประสาท จำนวน ๑ เตียง

๔.๒ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๒.๑ เตียงผ่าตัดไฟฟ้าจำนวน ๑๒ เตียง

๔.๒.๑.๑ เป็นเตียงผ่าตัดชนิดที่ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า สามารถปรับตำแหน่งได้อย่าง อิสระจากกันในทุกท่าด้วยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย และสามารถควบคุมการจัดท่าได้จากชุดควบคุมที่เสียบซึ่ง การเลือกปรับท่าต่างๆ ที่ชุดควบคุมที่เสียบโดยกดปุ่มเปิด และท่าที่ต้องการปรับ พร้อมกันสองปุ่มเพื่อ ปรับท่านั้นๆ เพื่อความปลอดภัย

๔.๒.๑.๒ สามารถทำงานได้โดยใช้กำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ชนิดชาร์ตประจุได้ ที่ติดตั้งอยู่ ภายในเตียงผ่าตัด

๔.๒.๑.๓ พื้นเตียงแบ่งได้ ไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน และทำด้วยวัสดุโปร่งแสงเอ็กซ์เรย์ส่วน รองรับหลังแบ่งเป็นสองส่วนเพื่อความสะดวกในการปรับตามความสูงของผู้ป่วย

๔.๒.๑.๔ เบาะทำด้วยโฟมชนิดพิเศษ เช่น SFC pad หรือ Viscoelastic Foam หรือ Welded Seams pad ความหนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๕ เตียงสามารถเคลื่อนย้ายได้โดยล้อไม่น้อยกว่า ๔ ล้อที่ฐานเตียงและสามารถล็อก ให้เตียงอยู่กับที่ได้โดยการเลื่อนล้อขึ้นจากพื้นโดยล้อจะซ่อนอยู่ภายในฐานเตียง หรือเป็นแบบเสาค้ำยันและฐานเตียง ตั้งอยู่กับพื้นพื้นควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๒.๑.๖ ด้านข้างเตียงสองข้าง มีราวสำหรับเป็นที่ยึดจับของอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๒.๑.๗ ส่วนรองรับขาเป็นแบบหนึ่งชิ้นหรือแบบสองชิ้น สามารถถอดและประกอบได้ ในแนวระนาบโดยการประกอบเข้านั้นเป็นแบบการสอดของส่วนรองรับขาเข้ากับรูของส่วนล่างของส่วนนั่ง เพื่อความสะดวกในการจัดท่าการผ่าตัด

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....

๒.....

๓.....

๔.๒.๑.๘ เตียงสามารถรองรับน้ำหนักคนไข้ได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๑.๙ บริเวณเสาเตียงมีช่องสำหรับเสียบรีโมทคอนโทรล ชนิดมีสาย ๒ จุด ทั้งฝั่งหัวเตียงและปลายเท้า และบริเวณฐานเตียงหรือเสาเตียงมีช่องสำหรับเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อความสะดวกในการตรวจเช็คระบบภายในและการ service โดยไม่จำเป็นต้องเปิดฐานเตียงหรือเสาเตียง

๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดทางเทคนิค

๔.๓.๑ เตียงผ่าตัดไฟฟ้า จำนวน ๑๒ เตียง

๔.๓.๑.๑ ความยาวของเตียง (รวมส่วนรองรับศีรษะ) ไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๑.๒ ความกว้าง (ไม่รวมราวข้างเตียง) ไม่น้อยกว่า ๕๔๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๑.๓ การปรับทำด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๓.๑.๓.๑ ปรับระดับความสูงได้ (ไม่รวมเบาะ) ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๑.๓.๒ ปรับระดับความต่ำสุดได้ (ไม่รวมเบาะ) ไม่มากกว่า ๖๖๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๑.๓.๓ ปรับศีรษะต่ำได้ (Trendelenburg) ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา

๔.๓.๑.๓.๔ ปรับเท้าต่ำได้ (Reverse Trendelenburg) ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๔.๓.๑.๓.๕ ปรับเอียงเตียงซ้าย - ขวาได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา

๔.๓.๑.๓.๖ ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๔.๓.๑.๓.๗ ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างลงได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา

๔.๓.๑.๓.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๔.๓.๑.๓.๙ ปรับส่วนรองรับขาลงได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๔.๓.๑.๓.๑๐ ปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะที่

ปรับเลื่อนกลับ

๔.๓.๑.๓.๑๑ ปุ่มปรับกลับสู่ตำแหน่งตั้งต้น Self - Leveling หรือ Zero Position ได้ด้วยไฟฟ้า

๔.๓.๑.๔ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้าในช่วง ๒๒๐-๒๓๐ Volt ๕๐Hz โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์แปลงไฟ

พ่วงต่อภายนอก

๔.๓.๑.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อ ๑๒ เตียง

๔.๓.๑.๕.๑ ที่รองแขน (Arm Broad)

จำนวน ๑๒ คู่

๔.๓.๑.๕.๒ ฉากกั้นวิสัยทัศน์ (Anaesthetic Screen)

จำนวน ๑๒ ชิ้น

๔.๓.๑.๕.๓ ที่รัดตัวคนไข้ (Body Strap)

จำนวน ๑๒ ชิ้น

๔.๓.๑.๕.๔ ที่ยึดจับอุปกรณ์ (Radial setting clamp)

จำนวน ๓๖ ชิ้น

๔.๓.๑.๕.๕ ขาหยั่งแบบปรับระดับได้ด้วยมือเดียว

จำนวน ๑ คู่

๔.๓.๑.๕.๖ ชุดดันเท้าสำหรับผ่าตัดทำยีน (Foot support)

จำนวน ๑ คู่

๔.๓.๑.๕.๗ ที่รองศีรษะ (Head Support)

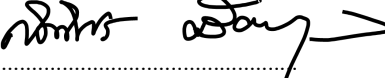
จำนวน ๑๒ ชิ้น

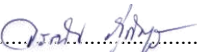
๔.๓.๑.๕.๘ ที่รองไหล่ (Shoulder support)

จำนวน ๔ คู่

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....

๒.....

๓.....

๔.๔ เตียงผ่าตัดไฟฟ้าเฉพาะทางด้านสมองและระบบประสาท จำนวน ๑ เตียง

๔.๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๔.๑.๑ เป็นเตียงผ่าตัด ทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ควบคุมด้วย รีโมทคอนโทรล แบบมีสายใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ เพื่อควบคุมการทำงานของเตียง

๔.๔.๑.๒ เสาเตียงและฐานเตียงเป็นทรงสี่เหลี่ยมทำด้วยโลหะปลอดสนิม สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำและน้ำยาฆ่าเชื้อได้

๔.๔.๑.๓ มีล้อ ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายเตียงไปได้ทุกทิศทาง

๔.๔.๑.๔ พื้นเตียงแบ่งเป็นไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน คือ ส่วนศีรษะ, แผ่นหลัง, สะโพก และส่วนรองรับขา หรือมากกว่า พร้อมเบาะรองรับสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้

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

๔.๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดทางเทคนิค

๔.๔.๑.๑ ควบคุมการทำงานด้วย รีโมทคอนโทรล โดยใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์ จากแบตเตอรี่ที่บรรจุอยู่ในฐานเตียง สามารถชาร์จไฟได้ และมีสัญญาณไฟเตือนแบตเตอรี่ใกล้จะหมด

๔.๔.๑.๒ มีชุดควบคุมการทำงานสำรองในกรณีที่ชุดรีโมทคอนโทรลขัดข้องติดตั้งอยู่ที่ฐานเตียง

๔.๔.๑.๓ มีระบบล็อคการทำงานของ รีโมทคอนโทรล โดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความพลั้งเผลอ ไปแตะปุ่มควบคุมทำต่างๆ และสามารถปลดล็อคได้ด้วยปุ่ม E-Button

๔.๔.๑.๔ มีระบบล็อคเตียงให้อยู่กับที่ (๔ Point Breaking System) โดยจะมีแกนเหล็ก ๔ อัน ยื่นลงมาค้ำพื้นรับน้ำหนักเตียงแทนที่ล้อ ทำให้เตียงหยุดอยู่กับที่อย่างมั่นคงและสามารถปลดล็อคได้ด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๒.๑.๕ มีระบบปรับเตียงให้กลับมาอยู่ในท่าปกติได้โดยอัตโนมัติ (Return - To - Level) ด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๒.๑.๖ พื้นเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มม. กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. (ไม่รวมราวข้างเตียง)

๔.๒.๑.๗ ตัวเตียงสามารถปรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ มม. หรือสูงกว่าและปรับต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มม. หรือต่ำกว่า ด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๒.๑.๘ สามารถปรับท่า Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา และท่า Reverse Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา ด้วยรีโมทคอนโทรล

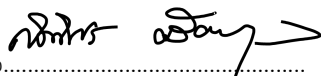
๔.๒.๑.๘. สามารถปรับท่าเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา ด้วยรีโมทคอนโทรล

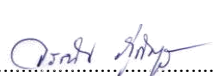
๔.๒.๑.๙ สามารถปรับแผ่นรองรับหลัง (Back Plate) ยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา ปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา ด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๒.๑.๑๐ ส่วนรองรับขา (Leg Plate) เป็นแบบขึ้นเดียว สามารถต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา, ปรับยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา ด้วย รีโมทคอนโทรล และสามารถถอดออกได้ด้วยระบบ Manual

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....

๒.....

๓.....

๔.๒.๒.๑๑ สามารถปรับส่วนรองรับศีรษะยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา ปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศาและสามารถถอดออกได้ด้วยระบบ Manual

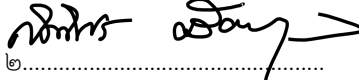
๔.๒.๒.๑๒ ตัวเตี้ยมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๔๐ กิโลกรัมและสามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ กิโลกรัมในทุกๆ ท่า

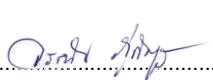
๔.๕ อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|--------------|
| ๔.๕.๑ L-Shape Screen Frame with Side Rail Clamp
(ฉากกั้นวิสัยทัศน์รูปตัว”แอล” พร้อมอุปกรณ์จับยึดราวข้างเตียง) | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๕.๒ Standard Arm Board with ๔๐ mm. Pad
(ที่รองรับแขนพร้อมเบาะ) | จำนวน ๒ อัน |
| ๔.๕.๓ Arm Rest with Side Rail Clamp
(ที่รองรับแขนทำนอนตะแคงพร้อมอุปกรณ์จับยึดกับราวข้างเตียง) | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๕.๔ Body/Shoulder Support with Bar Clamp
(ที่ดันลำตัวหรือหัวไหล่พร้อมอุปกรณ์จับยึดกับราวข้างเตียง) | จำนวน ๓ อัน |
| ๔.๕.๕ Body Strap (Leg Strap)
(สายรัดลำตัวหรือรัดขา) | จำนวน ๑ เส้น |
| ๔.๕.๖ Foot Board with Bar Clamp
(ที่รองรับฝ่าเท้าพร้อมอุปกรณ์จับยึดกับราวข้างเตียง) | จำนวน ๑ คู่ |
| ๔.๕.๗ Table Attachment
(ข้อต่อหัวเตียงเพื่อต่อกับที่รองรับศีรษะ) | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๕.๘ U-Shape Head Rest, Large
(ที่รองรับศีรษะ ขนาดใหญ่) | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๕.๙ U-Shape Head Rest, Small
(ที่รองรับศีรษะ ขนาดเล็ก) | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๓.๑๐ Neuro Adapter
(ข้อต่อเพื่อต่อกับที่จับยึดกะโหลกศีรษะแบบ MAYFIELD) | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๓.๑๑ Accessory Cart
(รถเข็นจัดเก็บอุปกรณ์เตียง) | จำนวน ๑ คัน |
| ๔.๓.๑๒ CARBON FIBER EXTENSION
(แผ่นคาร์บอนไฟเบอร์ ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว) | จำนวน ๑ อัน |

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....

๒.....

๓.....

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๔.๑ เป็นสินค้าของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและสาธิตมาก่อน

๔.๔.๒ มีเอกสารแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๔.๓ มีเอกสารรับรองสินค้าได้ผ่านมาตรฐานสากล เช่น IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือ CE Mark หรือ IPX๔ หรือ Medical Device Directive ๙๓/๔๒/EEC หรือ EN ๖๐๖๐๑-๑ หรือ EN ๖๐๖๐๑-๑-๒ หรือ ๖๐๖๐๑-๒-๔๖ และ ISO ๑๓๔๘๕

๔.๔.๔ ผู้ขายต้องส่งสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่ซื้อขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว แต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายละเอียดการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายละเอียดการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๔.๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันคุณภาพ ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี สำหรับอะไหล่ต่างๆ ชิ้นส่วน นับจากวันตรวจรับอุปกรณ์เป็นต้นไป และต้องมีการตรวจเช็คสินค้าทุกๆ ๖ เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกันนับจากตรวจรับ และในเวลารับประกันหากทางโรงพยาบาลแจ้งสินค้าเสียไปยังบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งช่าง เข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายในเวลา ๔๘ ชั่วโมง และถ้าหากบริษัทฯ ไม่สามารถซ่อมแซมให้ แล้วเสร็จได้ภายใน ๗ วัน จะต้องมีสินค้าสำรองมาให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

๔.๔.๖ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีเกิดความชำรุดเสียหายในอาการเดิม มีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน

๔.๔.๗ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องปีละ ๒ ครั้ง เพื่อให้เครื่องอยู่ในมาตรฐานเป็นเวลา ๒ ปี พร้อมทั้งออกใบรายงานการบำรุงรักษาแต่ละครั้งให้กับหน่วยงานผู้ใช้งานด้วย

๔.๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งผู้ชำนาญงานมาแนะนำการใช้งานอุปกรณ์จนกว่าจะปฏิบัติงานได้เอง

๔.๔.๙ มีคู่มือการใช้งาน (Operating manual) ภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างน้อย ๒ ชุด

๔.๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหลักฐานว่ามีช่างหรือวิศวกรจากบริษัทสาขาผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยที่ได้รับการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงในการให้บริการหลังการขาย

๔.๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี มาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

๔.๕ เงื่อนไขการส่งมอบ

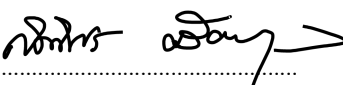
๔.๕.๑ การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขาย

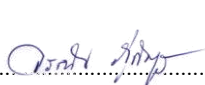
๔.๕.๑.๑ ผู้ขายต้องส่งใบตรวจเช็คสภาพการใช้งานจากบริษัทผู้ขาย ของสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญา มาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๔.๕.๑.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....

๒.....

๓.....

๔.๕.๑.๓ ในกรณีการใช้เรือไทยผู้ขายต้องส่งใบตราสินค้า (Bill of Lading), หลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่าบรรทุกโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ ในกรณีนำเข้าทางอากาศ ผู้ขายต้องส่งหลักฐานนำเข้าทางอากาศ (Air waybill) หรือใบกำกับสินค้า (Invoice) และหรือใบรายการสินค้า (Packing list) ในกรณีที่นำเข้าโดยวิธีอื่น ผู้ขายต้องยื่นเอกสารหลักฐานที่นำเชื่อถือมาพร้อมกับวันที่ส่งสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๔.๕.๑.๔ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานของเตียงเพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

๔.๒.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนด โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ตามตัวอย่างด้านล่าง

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อกรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

๔.๕.๑.๖ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยจะต้องทำตารางตามข้างล่างแล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุผู้รับผิดชอบในรายการการจัดซื้อดังกล่าว เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการ ส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะกรรมการฯ โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ไม่รับของ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ	สถานที่ตั้ง

๔.๔.๑.๗ วันเสนอราคา ผู้ขายต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิต มาประกอบด้วย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบพัสดุภายในเวลา ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกแต่ละรายการ

๖.๑ เตียงผ่าตัดไฟฟ้า จำนวน ๑๒ เตียง

โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

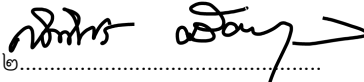
๖.๑.๑ เกณฑ์ราคา น้ำหนัก ๓๐%

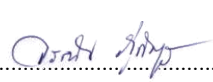
๖.๑.๒ เกณฑ์อื่น น้ำหนัก ๗๐% ได้แก่

๖.๑.๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น น้ำหนัก ๓๐%

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....

๒.....

๓.....

๖.๑.๒.๒ มาตรฐานสินค้าหรือบริการ น้ำหนัก ๒๕%

๖.๑.๒.๓ บริการหลังการขาย น้ำหนัก ๑๕%

๖.๒ เติงผ้าตัดไฟฟ้าเฉพาะทางด้านสมองและระบบประสาท จำนวน ๑ เติง

ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นๆ ดังนี้

๖.๒.๑ เกณฑ์ราคา น้ำหนัก ๓๐%

๖.๒.๒ เกณฑ์อื่นๆ น้ำหนัก ๗๐% ได้แก่

๖.๒.๒.๑ มาตรฐานสินค้าหรือบริการ น้ำหนัก ๒๐%

๖.๒.๒.๒ ข้อเสนอแนะด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ น้ำหนัก ๔๐%

๖.๒.๒.๓ บริการหลังการขาย น้ำหนัก ๑๐%

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงิน ๒๔,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ (ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และชำระเงินเมื่อตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

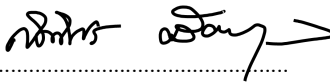
รับประกัน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : inv@nmu.ac.th

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....


๒.....

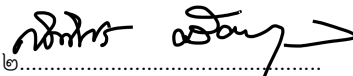
๓.....


หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
เตียงผ่าตัดไฟฟ้า จำนวน ๑๒ เตียง

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
๑	ราคา	๓๐%	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
๒	มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	๒๕%		๑๐๐	
๒.๑	เป็นครุภัณฑ์ที่มีการจัดจำหน่ายอยู่จริงในระหว่าง ๕ ปี นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอราคาในโรงเรียนแพทย์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ (ยื่นเอกสาร ได้แก่ สัญญาซื้อขาย วารสารทางการแพทย์ เพื่อประกอบการพิจารณา) (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)		มากกว่า ๔ แห่ง	๑๐๐	
			๒-๓ แห่ง	๕๐	
			๑ แห่ง	๒๐	
๓	บริการหลังการขาย	๑๕%		๑๐๐	
๓.๑	ระยะเวลาประกัน (คะแนนเต็ม ๒๕)		รับประกันตั้งแต่ ๕ ปี ขึ้นไป	๒๕	
			รับประกัน ๒-๓ ปี	๐	
๓.๒	รับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุงและจำหน่าย (คะแนนเต็ม ๒๕)		มากกว่า ๑๒ ปี ขึ้นไป	๒๕	
			มากกว่า ๑๐ - ๑๒ ปี	๑๐	
			ตั้งแต่ ๑๐ ปี	๐	
๓.๓	ระยะเวลาส่งมอบ สามารถส่งมอบพัสดุได้ภายในระยะเวลาที่ระบุในคุณลักษณะที่กำหนดในสัญญา (คะแนนเต็ม ๒๕)		ไม่เกิน ๑๒๐ วัน	๒๕	
			ตั้งแต่ ๑๒๑ - ๑๕๐ วัน	๐	
๓.๔	หากสินค้าเกิดชำรุดหรือเสียหายทางบริษัทฯ จะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา (คะแนนเต็ม ๒๕)		ภายใน ๐-๒๔ ชั่วโมง	๒๕	
			ภายใน ๒๕-๔๘ ชั่วโมง	๐	

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....

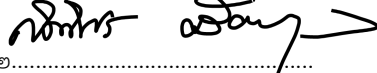
๒.....

๓.....

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
๔.	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	๓๐%		๑๐๐	
๔.๑	รีโมทคอนโทรลมีปุ่มบันทึกความจำการจัด ท่าผู้ป่วย (Memory Position) เพื่อสะดวก ต่อการใช้งาน (คะแนนเต็ม ๒๕)		- มีปุ่มบันทึกความจำแสดง องศา ที่หน้าจอ	๒๕	
			- ไม่มีปุ่มบันทึกความจำ	๐	
๔.๒	ความสามารถในการรองรับน้ำหนักผู้ป่วย (คะแนนเต็ม ๒๕)		น้ำหนักมากกว่า ๔๕๐ กิโลกรัมขึ้นไป	๒๕	
			น้ำหนัก ตั้งแต่ ๔๐๐ - ๔๕๐ กิโลกรัม	๐	
๔.๓	ความสามารถของเตียงในการปรับระดับ ต่ำสุด (ไม่รวมเบาะ) (คะแนนเต็ม ๒๕)		ตั้งแต่ ๖๐๐-๖๔๙ มิลลิเมตร	๒๕	
			ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร	๐	
๔.๔	ความสามารถของเตียงในการปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) (คะแนนเต็ม ๒๕)		มากกว่าหรือเท่ากับ ๓๕ องศา	๒๕	
			ตั้งแต่ ๓๐ - ๓๔ องศา	๐	

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....

๒.....

๓.....

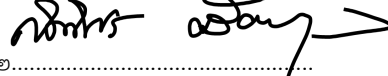
เกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือกข้อเสนอ


เตียงผ่าตัดไฟฟ้าเฉพาะทางด้านสมองและระบบประสาท จำนวน ๑ เตียง

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (%)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนนที่ได้
๑.	ราคา	๓๐%	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
๒.	มาตรฐานสินค้าหรือบริการ	๒๐%		๑๐๐	
๒.๑	เป็นครุภัณฑ์ที่มีการจัดจำหน่ายอยู่จริง ในระหว่าง ๕ ปีนับจากวันที่ยื่น ข้อเสนอราคา ในโรงเรียนแพทย์ทั้งใน ประเทศและต่างประเทศ (ยื่นเอกสาร ได้แก่ สัญญาซื้อขาย วารสารทาง การแพทย์ เพื่อประกอบการพิจารณา) (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)		มากกว่า ๔ แห่ง	๑๐๐	
			๓-๔ แห่ง	๕๐	
			๑-๒ แห่ง	๒๐	
๓.	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ	๔๐%		๑๐๐	
๓.๑	การใช้งานของรีโมทคอนโทรล (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน)		หน้าจอบอกสถานะการ ทำงานของรีโมทเป็นตัวเลข แบบดิจิทัล	๓๐	
			หน้าจอบอกสถานะการ ทำงานของรีโมทเป็น สัญลักษณ์	๐	
๓.๒	เสาเตียงออกแบบมาเพื่อให้สะดวก สำหรับผ่าตัดสมอง (คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน)		เสาเตียงเป็นรูปตัว Z	๔๐	
			เสาเตียงเป็นเสาทรง สี่เหลี่ยม	๐	
๓.๓	พื้นเตียงสามารถถอดออกเพื่อให้ เหมาะสมกับการใช้งาน (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน)		พื้นเตียงสามารถถอดออก ได้มากกว่า ๔ ส่วน	๓๐	
			พื้นเตียงสามารถถอดออก ได้ ๔ ส่วน	๐	

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. 

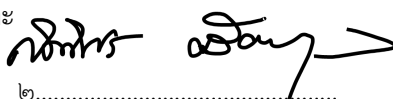
๒. 

๓. 

๔.	บริการหลังการขาย	๑๐%		๑๐๐	
๔.๑	ระยะเวลารับประกันสินค้า (คะแนนเต็ม ๖๐ คะแนน)		ตั้งแต่ ๕ ปีขึ้นไป	๖๐	
			๓-๔ ปี	๓๐	
			๒ ปี	๐	
๔.๒	รับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อม บำรุงและขายในท้องตลาด (คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน)		มากกว่า ๑๕ ปี	๔๐	
			มากกว่า ๑๐ ปี ถึง ๑๕ ปี	๒๐	
			๑๐ ปี	๐	

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....



๒.....

๓.....