

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเตียงผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เตียง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา โรงพยาบาลตำรวจต้องการจัดซื้อเตียงผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เตียง

๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อให้ ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลตำรวจ มีเตียงผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เตียง ไว้เพื่อใช้ปฏิบัติการรักษาการ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

/กรณีมี...

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ คำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้ม

ละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ TOR+ คุณสมบัติเฉพาะ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลตำรวจ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลตำรวจได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ทั้งนี้จะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๙. สถานที่ติดต่อ

๙.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนาจการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐

๙.๒ website : www.policehospital.org หรือ www.gprocurement.go.th

๙.๓ e-mail address : JATTHA๒@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอก


(กิตติพงษ์ เศรษฐ์ไกรสิงห์)

ประธานกรรมการ

พันตำรวจโท


(เอกพล ตั้งมานะสกุล)

กรรมการ

พันตำรวจตรี


(นิติรัตน์ สัตย์กิตติ)

กรรมการ

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

- ๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเตียงผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เตียง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- ๑.๒ ความเป็นมา โรงพยาบาลตำรวจต้องการจัดซื้อเตียงผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เตียง
- ๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อให้ ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลตำรวจ มีเตียงผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เตียง ไว้เพื่อใช้ปฏิบัติการกึ่งราชการ
- ๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement :e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือมีหนังสือที่แสดงว่าได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นหนังสือขณะเข้าเสนอราคา

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

เอกสารแนบ ๑ TOR + คุณลักษณะเฉพาะ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลตำรวจ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลตำรวจได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๙. สถานที่ติดต่อ

๙.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๖๐๗-๖๐๗๐

๙.๒ website : www.policehospital.org หรือ www.gprocurement.go.th

๙.๓ e-mail address : JATTHA2@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอก


(กิตติพงษ์ เศรษฐไกรสิงห์)

ประธานกรรมการ

พันตำรวจโท


(เอกพล ตั้งมานะสกุล)

กรรมการ

พันตำรวจตรี


(นิตีรัตน์ สติดยกิตติ)

กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

เตียงผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อระบบไฟฟ้า



๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับการทำผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อ

๒. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

๒.๑ เตียงผ่าตัด

๒.๒ ระบบควบคุมการทำงานของเตียง

๒.๓ เบาะที่นอน

๒.๔ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์

จำนวน ๑ เตียง

จำนวน ๑ ระบบ

จำนวน ๑ ชุด

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ เตียงผ่าตัด มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑.๑ เป็นเตียงผ่าตัดชนิดที่ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าแบบ Electro-Hydraulic หรือแบบ Electro - Machanic

๓.๑.๒ สามารถทำงานได้โดยใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุได้

๓.๑.๓ ฐานเตียงมีสัญลักษณ์ไฟบอกสถานะการชาร์จประจุไฟ

๓.๑.๔ ฐานเตียงเรียบเสมอกัน สามารถสอดวางเท้าได้ฐานเตียงได้

๓.๑.๕ พื้นเตียงแบ่งได้ไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน คือ ส่วนศีรษะ แผ่นหลัง สะโพก และส่วนรองรับขา

๓.๑.๖ เตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๕๔๐ มิลลิเมตร (รวมราวข้างเตียง)

๓.๑.๗ เตียงรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ กิโลกรัม

๓.๑.๘ มีรางสำหรับติดอุปกรณ์เสริมข้างเตียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๙ สามารถสไลด์พื้นเตียงได้ (Longitudal Shift)

๓.๑.๑๐ มีล้อไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ ล็อคได้ด้วยระบบไฟฟ้า และสามารถเคลื่อนย้ายเตียงไปได้ทุกทิศทาง

๓.๑.๑๑ มีเสียงเตือน หรือไฟแสดง เมื่อระบบล๊อคทำงานสำเร็จ

๓.๑.๑๒ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๘๘๕ หรือ EN ๖๐๖๐๑-๑

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(ประดิษฐ์ บริดีพร้อมพันธ์)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(ขวัญชัย พิทักษ์อินทรีย์)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(พิรพงษ์ ปิยพิทยานันต์)

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง 
(รัชนิวรรณ ยิ่งยอด)

พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

3.2 ระบบควบคุมการทำงานของเตียง มีคุณสมบัติดังนี้

- 3.2.1 สามารถควบคุมการจัดท่าได้จากชุดควบคุมที่เสาเตียง โดยกดปุ่มเปิดและท่าที่ต้องการปรับพร้อมกันสองปุ่มในการปรับท่าต่างๆ เพื่อความปลอดภัย
 - 3.2.2 สามารถปรับท่าของเตียง ได้ดังนี้
 - 3.2.2.1 การปรับระดับความสูงต่ำของเตียงผ่าตัดได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๖๖๐ มิลลิเมตร และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๓๐ มิลลิเมตร ไม่รวมความหนาของเบาะ
 - 3.2.2.2 การปรับท่า Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา
 - 3.2.2.3 การปรับท่า Reverse Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา
 - 3.2.2.4 การปรับท่า FLEX และท่า REFLEX ด้วยปุ่มที่รีโมทคอนโทรลเพียงปุ่มเดียว
 - 3.2.2.5 การปรับตำแหน่งรองหลัง (Back Section) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา และปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
 - 3.2.2.6 การปรับตำแหน่งรองขา (Leg section) ปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
 - 3.2.2.๗ สามารถปรับความลาดเอียงซ้าย - ขวา (Lateral tilt) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
 - 3.2.2.๘ สามารถปรับกลับสู่ตำแหน่งตั้งต้น Self - Leveling หรือ Zero Position ได้ด้วยไฟฟ้า
 - 3.2.3 สามารถปรับเลื่อนพื้นเตียงด้วยไฟฟ้า รวมได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร
 - 3.2.3.1 สามารถเลื่อนพื้นเตียงไปด้านศีรษะ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ มิลลิเมตร
 - 3.2.3.2 สามารถเลื่อนพื้นเตียงไปด้านขา ได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๕ มิลลิเมตร
- 3.3 เบาะที่นอน มีคุณสมบัติดังนี้
- 3.3.1 เบาะเป็นชนิด Viscoelastic หรือ Soft Foam Core หรือ Welded seam
 - 3.3.2 เบาะมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร
 - 3.3.3 สามารถให้รังสีเอกซเรย์ผ่านได้ (Radiotransparent)

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ ชุดควบคุมแบบมีสาย
 - ๔.๒ ส่วนรองรับศีรษะ
 - ๔.๓ ส่วนรองรับขา
 - ๔.๔ ข้อต่อ (Clamp)
 - ๔.๕ ฉากกันรังสี
 - ๔.๖ ส่วนรองรับแขน
 - ๔.๗ Body Strap
 - ๔.๘ คู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- | |
|---------------|
| จำนวน ๑ ชุด |
| จำนวน ๓ ชิ้น |
| จำนวน ๑ ชิ้น |
| จำนวน ๓ ชิ้น |
| จำนวน ๑ ชิ้น |
| จำนวน ๓ ชิ้น |
| จำนวน ๑ ชิ้น |
| จำนวน ๑ ชิ้น |
| อย่างละ ๑ ชุด |



พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(ประดิษฐ์ ประดิพร้อมพันธ์)

พ.ต.อ.  กรรมการ
(ขวัญชัย พิทักษ์อินทัย)

สํานาถกตํศ
พ.ต.อ.  กรรมการ
(พิชญพงษ์ ปิยพิทยานันต์)

พ.ต.ท.หญิง 
(รัชนิวรรณ ชิงยอด)

พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบถึงความเรียบร้อยตามข้อ ๒.๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้


๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิต หรือมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายประเทศไทย โดยให้อื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๖.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๓ ผู้ขายจะต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานและวิธีการรักษาให้กับผู้ใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง หรือจนกว่าจะใช้งานได้
- ๖.๔ ในระหว่างประกัน หากพบว่า เครื่องหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้แจ้ง ในระหว่างที่ส่งซ่อมผู้ขายจะต้องมีอะไหล่สำรองไว้ใช้งาน หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ดีตามปกติ มาเปลี่ยนภายใน ๙๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๕ ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่วิศวกร มาตรวจสอบและบำรุงรักษา ทุก ๓ เดือน พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบและแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานทราบทุกครั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย




พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(ประดิษฐ์ ปรีดีพร้อมพันธุ์)

นพ.(สบ ๕) หน.กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

พ.ต.อ.  กรรมการ
(ขวัญชัย พิทักษ์อินทชัย)


นพ.(สบ ๕) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

พ.ต.อ.  กรรมการ
(พีรพงษ์ ปิยพิทยานันต์)

นพ.(สบ ๕) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.


(ประดิษฐ์ ปรีดีพร้อมพันธุ์)

นพ.(สบ ๕) หน.กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคูณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ ม.ค.๖๔

พ.ต.อ.หญิง


(สุจินต วงศ์บุญรอด)

พ.ต.อ.หญิง (รัชนิภาวรรณ ยิ่งยอด)
พยาบาล (สบ ๗) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.
ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคูณลักษณะเฉพาะฯ