



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (กลุ่มเตียงและรถเข็นผู้ป่วย) จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (กลุ่มเตียงและรถเข็นผู้ป่วย) จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๓,๖๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เตียงไฟฟ้าพิเศษและตู้ข้างเตียง และโต๊ะข้างเตียง ราคากลาง ๔๒,๒๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท	จำนวน	๓๖๐	ชุด
๒. เตียงผู้ป่วยชนิดพิเศษปรับไฟฟ้า ชั่งน้ำหนักได้ เอกซเรย์ได้ พร้อมที่นอนลดแรงกดทับ ราคากลาง ๑๐,๓๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท	จำนวน	๒๓	เตียง
๓. รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretcher) ราคากลาง ๗,๗๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท	จำนวน	๔๓	คัน
๔. เตียงสำหรับตรวจโรคปรับด้วยระบบไฟฟ้า (Electric examination bed) ราคากลาง ๕,๐๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท	จำนวน	๒๘	เตียง
๕. เตียงตรวจภายใน เตียงคลอด เตียงรอกคลอด ราคากลาง ๓,๑๕๘,๐๐๐.๐๐ บาท	จำนวน	๑๐	เตียง
๖. รถเข็นเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในท้อง ผ่าตัดชนิดเอกซเรย์ได้ (X-ray stretcher) ราคากลาง ๑,๘๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท	จำนวน	๑๐	คัน
๗. เตียงรอกคลอด ราคากลาง	จำนวน	๔	เตียง

๑,๒๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท

๘. เติงตรวจภายในและเติงคลอด จำนวน ๔ เติง

ไฟฟ้า ราคากลาง ๑,๒๖๓,๐๐๐.๐๐

บาท

๙. เติงผู้ปวยปรับไฟฟ้า ราคากลาง จำนวน ๔ เติง

๗๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

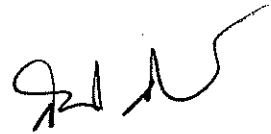
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๖๗-๓๗๙๔ ในวันและเวลาราชการ โทรสารหมายเลข ๐-๗๕๖๗-๓๗๓๔

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(ศาสตราจารย์ดร.สมบัติ อึ้งรังษีวงศ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (กลุ่มเตียงและรถเข็นผู้ป่วย) จำนวน ๙ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เตียงไฟฟ้าพิเศษและตู้ข้างเตียงและโต๊ะข้างเตียง	จำนวน	๓๖๐	ชุด
๒. เตียงผู้ป่วยยูนิตพิเศษปรับไฟฟ้า ชั่งน้ำหนักได้ เอกซเรย์ได้ พร้อมที่นอนลดแรงกดทับ	จำนวน	๒๓	เตียง
๓. รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretcher)	จำนวน	๔๓	คัน
๔. เตียงสำหรับตรวจโรคปรับด้วยระบบไฟฟ้า (Electric examination bed)	จำนวน	๒๘	เตียง
๕. เตียงตรวจภายใน เตียงคลอด เตียงรอกคลอด	จำนวน	๑๐	เตียง
๖. รถเข็นเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในห้องผ่าตัด ชนิดเอกซเรย์ได้ (X-ray stretcher)	จำนวน	๑๐	คัน
๗. เตียงรอกคลอด	จำนวน	๔	เตียง
๘. เตียงตรวจภายในและเตียงคลอดไฟฟ้า	จำนวน	๔	เตียง
๙. เตียงผู้ป่วยปรับไฟฟ้า	จำนวน	๔	เตียง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.) นครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (กลุ่มเตียงและรถเข็นผู้ป่วย) จำนวน ๙ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามรายการพิจารณา

๑. เงินไฟฟ้าพิเศษและตู้ช่างเตียงและโต๊ะช่างเตียง จำนวน ๒,๓๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๒. เงินผู้ช่วยยูนิตพิเศษปรับไฟฟ้า ชั่งน้ำหนักได้ เอกซเรย์ได้ พร้อมที่นอนลดแรงกดทับ จำนวน ๕๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretcher) จำนวน ๔๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๔. เงินสำหรับตรวจโรคปรับด้วยระบบไฟฟ้า (Electric examination bed) จำนวน ๒๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร

ดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น โดยรายละเอียดในการรับประกัน ของแต่ละรายการโดยให้รายละเอียดให้เป็นไปตาม แบบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โดยวิธี e-bidding (วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รายการครุภัณฑ์ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (ครุภัณฑ์กลุ่มเตียงและรถเข็นผู้ป่วย จำนวน ๙ รายการ) ตามข้อ ๙ ระยะเวลาประกัน ข้อ ๙.๑ และข้อ ๙.๒

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว กรณีที่มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณเพื่อการจัดซื้อในครั้ง นี้ มหาวิทยาลัยสามารถยกเลิกจัดซื้อได้

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด


๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓


(ศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ชำรงธัญวงศ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

แบบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การซื้อพัสดุโดยวิธี e-bidding (วงเงินเกิน 500,000 บาท)

ประจำปีงบประมาณ 2564

1. ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย) รายการครุภัณฑ์ ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (ครุภัณฑ์กลุ่มเตียงและรถเข็นผู้ป่วย) จำนวน 9 รายการ

1.1 เตียงไฟฟ้าพิเศษและตู้ข้างเตียงและโต๊ะข้างเตียง	จำนวน 360 ชุด
1.2 เตียงผู้ป่วยยูนิตพิเศษปรับไฟฟ้า ชั่งน้ำหนักได้ เอกซเรย์ได้ พร้อมที่นอนลดแรงกดทับ	จำนวน 23 เตียง
1.3 รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretcher)	จำนวน 43 คัน
1.4 เตียงสำหรับตรวจโรคปรับด้วยระบบไฟฟ้า (Electric examination bed)	จำนวน 28 เตียง
1.5 เตียงตรวจภายใน เตียงคลอด เตียงรอกคลอด	จำนวน 10 เตียง
1.6 รถเข็นเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในห้องผ่าตัดชนิดเอกซเรย์ได้ (X-ray stretcher)	จำนวน 10 คัน
1.7 เตียงรอกคลอด	จำนวน 4 เตียง
1.8 เตียงตรวจภายในและเตียงคลอดไฟฟ้า	จำนวน 4 เตียง
1.9 เตียงผู้ป่วยปรับไฟฟ้า	จำนวน 4 เตียง

2. วงเงินงบประมาณ รวมทั้งสิ้น 81,600,000 บาท (แปดสิบล้านหกแสนบาทถ้วน)

2.1 เตียงไฟฟ้าพิเศษและตู้ข้างเตียงและโต๊ะข้างเตียง จำนวน 360 ชุด วงเงินงบประมาณ 46,800,000 บาท (สี่สิบล้านแปดแสนบาทถ้วน)

2.2 เตียงผู้ป่วยยูนิตพิเศษปรับไฟฟ้า ชั่งน้ำหนักได้ เอกซเรย์ได้ พร้อมที่นอนลดแรงกดทับ จำนวน 23 เตียง วงเงินงบประมาณ 11,500,000 บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

2.3 รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretcher) จำนวน 43 คัน วงเงินงบประมาณ 8,600,000 บาท (แปดล้านหกแสนบาทถ้วน)

2.4 เตียงสำหรับตรวจโรคปรับด้วยระบบไฟฟ้า (Electric examination bed) จำนวน 28 เตียง วงเงินงบประมาณ 5,600,000 บาท (ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน)

2.5 เตียงตรวจภายใน เตียงคลอด เตียงรอกคลอด 10 เตียง วงเงินงบประมาณ 3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

2.6 รถเข็นเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในห้องผ่าตัดชนิดเอกซเรย์ได้ (X-ray stretcher จำนวน 10 คัน
วงเงินงบประมาณ 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

2.7 เตียงรอกคลอด จำนวน 4 เตียง วงเงินงบประมาณ 1,400,000 บาท (หนึ่งล้านบาทสี่แสนบาทถ้วน)

2.8 เตียงตรวจภายในและเตียงคลอดไฟฟ้า จำนวน 4 เตียง วงเงินงบประมาณ 1,400,000 บาท
(หนึ่งล้านบาทสี่แสนบาทถ้วน)

2.9 เตียงผู้ป่วยปรับไฟฟ้า จำนวน 4 เตียง วงเงินงบประมาณ 800,000 บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

3. ราคาากลาง รวมทั้งสิ้น 73,640,000 บาท (เจ็ดสิบล้านสามหมื่นหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

3.1 เตียงไฟฟ้าพิเศษและตู้ข้างเตียงและโต๊ะข้างเตียง จำนวน 360 ชุด ราคาากลาง 42,237,000 บาท
(สี่สิบล้านสองแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

3.2 เตียงผู้ป่วยยูนิตพิเศษปรับไฟฟ้า ชิงน้ำหนักได้ เอกซเรย์ได้ พร้อมที่นอนลดแรงกดทับ จำนวน 23 เตียง
ราคาากลาง 10,378,000 บาท (สิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

3.3 รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretcher) จำนวน 43 คัน ราคาากลาง 7,760,000 บาท
(เจ็ดล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

3.4 เตียงสำหรับตรวจโรคปรับด้วยระบบไฟฟ้า (Electric examination bed) จำนวน 28 เตียง
ราคาากลาง 5,054,000 บาท (ห้าล้านห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

3.5 เตียงตรวจภายใน เตียงคลอด เตียงรอกคลอด จำนวน 10 เตียง ราคาากลาง 3,158,000 บาท
(สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

3.6 รถเข็นเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในห้องผ่าตัดชนิดเอกซเรย์ได้ (X-ray stretcher) จำนวน 10 คัน
ราคาากลาง 1,805,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าพันบาทถ้วน)

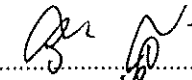
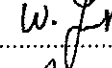

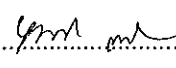
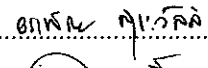
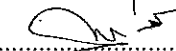
3.7 เตียงรอกคลอด จำนวน 4 เตียง ราคาากลาง 1,263,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

3.8 เตียงตรวจภายในและเตียงคลอดไฟฟ้า จำนวน 4 เตียง ราคาากลาง 1,263,000 บาท
(หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

3.9 เตียงผู้ป่วยปรับไฟฟ้า จำนวน 4 เตียง ราคาากลาง 722,000 บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

4. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อใช้ในการให้บริการทางการแพทย์ที่เกี่ยวกับเตียงที่פקผู้รับบริการ
การทำหัตถการ เช่น การตรวจภายใน การทำคลอด ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นต้น

5. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ อาคาร D ชั้น 1 แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....  กรรมการ
ลงชื่อ.....  กรรมการ
ลงชื่อ.....  กรรมการ
ลงชื่อ.....  กรรมการ
ลงชื่อ.....  กรรมการ

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

6.11 ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

6.12 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

7. ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ รายการครุภัณฑ์ ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (ครุภัณฑ์กลุ่มเตียงและรถเข็นผู้ป่วย) จำนวน 9 รายการ

7.1 เตียงไฟฟ้าพิเศษและตู้ข้างเตียงและโต๊ะข้างเตียง จำนวน 360 ชุด

7.1.1 วัตถุประสงค์ เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วย ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ปรับท่างอเข้า ปรับเอียงเตียงให้ศีรษะสูง-ต่ำได้ เหมาะสำหรับใช้งานในหอผู้ป่วยหนักและผู้ป่วยทั่วไป

7.1.2 ลักษณะทั่วไป

7.1.2.1 เป็นเตียงผู้ป่วยพิเศษชนิดทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ 4 มอเตอร์ ใช้มอเตอร์ซึ่งผลิตตามมาตรฐานระดับสากล

7.1.2.2 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของเตียง องศาของเตียงด้วยระบบไฟฟ้าและมีแบตเตอรี่สำรองติดมาพร้อมกับเตียง

7.1.2.3 พนักหัวเตียงและท้ายเตียง สามารถถอดประกอบได้สะดวก

7.1.2.4 มีกันชนทุกมุม ทั้งด้านหัวเตียงและท้ายเตียง ช่วยป้องกันไม่ให้เตียงเสียหายจากการชนกระแทก

7.1.2.5 สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด 210-230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

7.1.2.6 เตียงได้ตามมาตรฐาน CE, IEC/EN 60601-1, IEC/EN 60601-1-2, IEC/EN 60601-2-38, IEC/EN 60601-2-52, ISO 9001, ISO 13485, IPX4 เป็นอย่างน้อย เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย และผู้ดูแลผู้ป่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.1.3 คุณสมบัติทางเทคนิค

7.1.3.1 โครงสร้างของเตียง

1) เตียงมีขนาดความกว้างไม่มากกว่า 100 เซนติเมตร และความยาว ไม่น้อยกว่า 219 เซนติเมตร โดยพื้นเตียงทำด้วยเหล็ก เกรดมาตรฐาน JIS G3131 SPHC แบ่งเป็น 4 ตอน มีระบายอากาศ หรือเป็นพลาสติก ขึ้นรูปที่ถอดทำความสะอาดได้ง่าย

2) ราวกันเตียงแบ่งเป็น 2 ส่วน (Split siderails) ทำจากวัสดุ Polypropylene ไม่ติดไฟ ซึ่งมีมาตรฐาน UL94HB เพื่อความคงทน แข็งแรง และสวยงาม สามารถพับเก็บได้ขึ้นอยู่กับการทำหัตถการ และสามารถปรับขึ้น-ลง ได้อิสระ มีระบบหน่วง (dampen) ทำให้เวลาพับราวกันเตียง สามารถปล่อยได้โดยไม่กระแทก หรือเป็นระบบ Soft Drop Function

3) ใช้เวลาในการปรับเตียงจากต่ำสุดถึงสูงสุดไม่เกิน 35 วินาที และใช้เวลาในการปรับเตียงจากสูงสุดถึงต่ำสุดไม่เกิน 25 วินาที ในขณะที่มีผู้ป่วยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม

4) เตียงสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม (Safe working load)

5) ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) ทำจากวัสดุ Polypropylene ไม่ติดไฟ สามารถถอดประกอบได้สะดวก โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

6) มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลืออยู่ที่มุมทั้งสองของเตียง

7) มีตะขอสำหรับแขวนถุง Drain ต่างๆ ซึ่งออกจากผู้ป่วยที่ด้านข้างเตียง ทั้ง 2 ข้าง

8) น้ำหนักของเตียงไม่มากกว่า 150 กิโลกรัม

7.1.3.2 ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียงด้วยระบบไฟฟ้าได้อย่างอิสระต่อกัน โดยแผงคอนโทรลข้างเตียง ดังนี้

1) ปรับท่ายกศีรษะได้ไม่น้อยกว่า 0-64 องศา (Head Section) ใช้เวลาไม่เกิน 25 วินาที

2) ปรับท่ายกเข่าได้ไม่น้อยกว่า 0-25 องศา (Knee Section) ใช้เวลา ไม่เกิน 10 วินาที

3) ปรับท่าหัวสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 12 องศา (Reverse Trendelenburg) ใช้เวลาไม่เกิน 30 วินาที

4) ปรับท่าหัวต่ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า -12 องศา (Trendelenburg) ใช้เวลาไม่เกิน 30 วินาที

5) ปรับระดับความต่ำได้ไม่เกินกว่า 46.5 เซนติเมตร

6) ปรับระดับสูงสุดของเตียงได้ไม่น้อยกว่า 76.5 เซนติเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.1.3.3 มีปุ่มล็อกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเปลี่ยนตำแหน่งของเตียงโดยไม่ได้ตั้งใจ ด้วยวิธีการกดปุ่ม เครื่องหมายล็อกและปุ่มตำแหน่งที่ต้องการล็อกพร้อมกัน โดยสามารถล็อกแยกแต่ละตำแหน่งการปรับได้ และถ้าต้องการปลดล็อก กดซ้ำรูปแบบเดิม เพื่อความง่าย สะดวกรวดเร็วต่อการใช้งาน และความปลอดภัยต่อผู้ป่วย

7.1.3.4 มีคัมโยกฉุกเฉิน (CPR) เพื่อปรับส่วนรองรับหลังของเตียงให้ราบอย่างรวดเร็ว ในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วย ฉุกเฉิน

7.1.3.5 มีแผงควบคุมการทำงานต่างๆ ของเตียง สำหรับผู้ดูแลผู้ป่วย ฝังอยู่ที่ราวกันเตียง ส่วนหัวเตียง ด้านนอกทั้ง 2 ข้าง และมีปุ่มควบคุมการปรับท่าสำหรับผู้ป่วย ฝังอยู่ที่ราวกันเตียงส่วนหัวเตียงด้านในทั้ง 2 ข้าง

7.1.3.6 เมื่อกดปุ่มปรับยกส่วนรองรับหลังขึ้นค้างไว้ ส่วนรองรับเข้าจะปรับยกขึ้นตามอัตโนมัติ (Auto Contour) เพื่อป้องกันตัวผู้ป่วยไหล

7.1.3.7 ไม้กั้นเตียงส่วนหัวเตียง มีหน้าปิดบอกลมองศาในการปรับศีรษะขึ้น-ลง ในช่วง 30-45 องศา และ ไม้กั้นเตียงส่วนท้ายเตียงมีหน้าปิดบอกลมองศาในการปรับท่า Trendelenburg/Reverse Trendelenburg ข้างละ 1 ตำแหน่ง

7.1.3.8 หัวเตียง (Head Board)และท้ายเตียง (Foot Board) มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร

7.1.3.9 มีที่กั้นที่นอน เพื่อป้องกันที่นอนขยับอยู่ 3 ตำแหน่ง คือ ซ้าย ขวาของเตียงและปลายเตียง

7.1.3.10 พื้นเตียงมีช่องสำหรับใช้สอด Patient restraint straps ไม่น้อยกว่า 8 จุด

7.1.3.11 มีแบตเตอรี่สำรองชนิด Lead Acid เพื่อปรับท่าต่างๆ ของเตียงในกรณีฉุกเฉินที่ไฟฟ้าดับ

7.1.3.12 ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12.5 เซนติเมตร

7.1.3.13 ที่นอน มีคุณสมบัติ ดังนี้

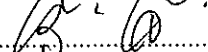
1) โครงสร้างเบาะผลิตจากเนื้อโฟมมีการออกแบบ Cube-cut เพื่อรองรับกับสรีระของร่างกาย ช่วยลดแรงกดทับและแรงเสียดสีของผู้ป่วย หรือมีระบบ Thermic Technology

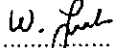
2) ตัวเบาะมีคุณสมบัติส่งเสริมการไหลเวียนของอากาศ ซึ่งลดความชื้นที่เกิดจากร่างกายผู้ป่วย และลดแรงเสียดสีของตัวผู้ป่วย


3) เบาะมีความหนาแน่นสูงที่ด้านข้าง และความหนาแน่นต่ำที่ส่วนสันเท้าเพื่อรองรับส่วนสันเท้าและหัวเข่า

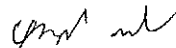
4) ที่นอนสามารถ X-Ray ผ่านได้

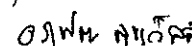
5) การเชื่อมรอยต่อแบบร้อน และไม่มีตะเข็บ

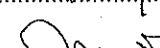
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

6) ปลูกที่นอนทำจากวัสดุ Polyurethane ที่มีคุณสมบัติป้องกันแบคทีเรียและเชื้อราและป้องกันการซึมของของเหลว (waterproof)

7) ที่นอนรองรับน้ำหนักตัวผู้ปวยได้สูงสุดไม่น้อยกว่าจำนวน 200 กิโลกรัม

8) ที่นอนมีความหนาไม่น้อยกว่าจำนวน 14 เซนติเมตร

9) ที่นอนมีความกว้างไม่น้อยกว่าจำนวน 90 เซนติเมตร

10) ที่นอนมีความยาวไม่น้อยกว่าจำนวน 198 เซนติเมตร

7.1.3.14 ตู้ข้างเตียง จำนวน 360 ตู้ มีคุณลักษณะ ดังนี้

1) ตู้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 x ลึก 50 x สูง 65 เซนติเมตร

2) พื้นบน พื้นล่าง แผ่นข้าง หน้าลิ้นชัก และหน้าบาน ทำจากไม้ Particle Board ความหนา ไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มิลลิเมตร (Rehau) ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

3) แผ่นหลังทำจากไม้ Particle Board ความหนา ไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า

4) ก่องลิ้นชัก ทำจากไม้ Particle Board ความหนา ไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนา 0.5 มิลลิเมตร (Linnemenn) ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร

5) รางลิ้นชัก

5.1) รางลิ้นชักโลหะรับได้แบบตอนเดียว Single Extension รับน้ำหนักได้ 30 กิโลกรัม ขนาด 45 เซนติเมตร

5.2) รางลิ้นชักลูกปืนรับข้าง แบบชักออกตลอด Full Extension รับน้ำหนัก 40 กิโลกรัม ขนาด 45 เซนติเมตร

5.3) กุญแจ Cyber Lock แบบพับเก็บ สามารถทำระบบ Master Key

5.4) มีล้อ 4 ล้อ เป็นล้อพลาสติก Nylon6 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร สามารถล้อคล้อได้ 2 ล้อ เพื่อความปลอดภัย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.1.3.15 เก้าอี้ Sofa bed จำนวน 360 ตัว แบ่งเป็น

- 1) เป็นเก้าอี้โซฟาแบบไม่มีพนักพิง โครงโซฟาไม้จริง เสริมด้วยไม้ MDF หรือ PB/Hardboard
- 2) ขนาดความกว้างของโซฟาไม่น้อยกว่า 175 เซนติเมตร
- 3) ขนาดความลึกของโซฟาไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร
- 4) ขนาดความสูงจากพื้นถึงที่นั่งไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
- 5) เบาะที่นั่งทำจากวัสดุ Polyurethane foam มีความหนา ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ความหนาแน่น 20 kg./m^3 ความแข็ง 14 kg./m^3 ใย Polyester หุ้มด้านบนพองน้ำ
- 6) ขาโซฟาเป็นปุ่มพลาสติกฉีดขึ้นรูป
- 7) ลีนชัก 2 อัน ซ้ายและขวา ทำจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยระบบ Short Cycle

7.1.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเตียง

7.1.4.1 ที่นอนมีขนาดพอดีและเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเตียง จำนวน 1 หลั

7.1.4.2 เสื่อน้ำเกลือปรับระดับได้ จำนวน 1 ต้น

7.1.4.3 โต๊ะพร้อมเตียง จำนวน 1 ตัว

7.2 เตียงผู้ป่วยยูนิตพิเศษปรับไฟฟ้า ชั่งน้ำหนักได้ เอกซเรย์ได้ พร้อมที่นอนลดแรงกดทับ จำนวน 23 เตียง

7.2.1 คุณสมบัติทั่วไป

7.2.1.1 เป็นเตียงผู้ป่วยยูนิตพิเศษชนิดควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าซึ่งสามารถชั่งน้ำหนักและเอกซเรย์ผ่านได้

7.2.1.2 ใช้กับไฟฟ้า 220-230 V AC ความถี่ 50/60 Hz และมีแบตเตอรี่สำรองติดตั้งมาพร้อมกับเตียง

7.2.1.3 สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆ ของเตียง ด้วยแผงควบคุมที่ราวข้างเตียงและชุดรีโมทควบคุมแบบมีสาย

7.2.1.4 มีระบบเสียงแจ้งเตือนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากผู้ป่วยลุกออกจากเตียงติดตั้งมาพร้อมเตียง

7.2.1.5 มีระบบถ่ายเทไฟฟ้าสถิตจากเตียงสู่พื้น เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและผู้ใช้งาน

7.2.1.6 เตียงมีระบบลดแรงกดทับบริเวณก้นกบและหลังโดยใช้ระบบ Ergoframe หรือระบบ StayInPlace Patient Migration Management

7.2.1.7 เตียงมีไฟส่องสว่างตอนกลางคืน (Night light)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.2.1.8 เตียงได้มาตรฐานสากล IEC60601-1, IEC 60601-2-52 ,93/42/EEC ,CE mark ,IPX4 เป็นอย่างน้อย

7.2.1.9 โรงงานผลิตได้มาตรฐานสากล ISO 9001, ISO 13485 เป็นอย่างน้อย

7.2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

7.2.2.1 โครงสร้างของเตียง

- 1) โครงสร้างของเตียงผลิตจากโลหะ มีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- 2) เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 215 เซนติเมตร
- 3) รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ (SWL)
- 4) ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) แข็งแรง สามารถถอดและประกอบได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ และไม่มีผลกระทบในการควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง พร้อมช่องจับเพื่อช่วยในการบังคับหรือเข็นเตียง
- 5) มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ และกั้นชนชนิดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสองของเตียงเพื่อป้องกันการชนกระแทกระหว่างเข็นเคลื่อนย้าย
- 6) มีระบบเครื่องชั่งน้ำหนักผู้ป่วยภายในเตียง สามารถทำได้โดยไม่ต้องยกหรือเคลื่อนย้ายคนไข้โดยมีหน้าจอแสดงค่าน้ำหนักเป็นตัวเลขดิจิทัลและสามารถบันทึกค่าน้ำหนักผู้ป่วยได้ ไม่น้อยกว่า 5 ค่า (Memory)
- 7) กรณีต้องการลดหรือเพิ่มอุปกรณ์จากเดิมสามารถปรับค่าความถูกต้องของการวัดค่าน้ำหนักได้เพื่อไม่ให้อุปกรณ์นั้นๆ มีผลต่อค่าน้ำหนักตัวคนไข้
- 8) พื้นเตียงส่วนรองรับหลังมีช่องสำหรับสอดฟิล์มเอกซเรย์สามารถเอกซเรย์บนเตียงได้โดยไม่ต้องมีการยกตัวคนไข้ หรือสามารถสอดฟิล์มเอกซเรย์ได้จากตัวที่นอนเลย

7.2.2.2 แผงควบคุมการใช้งาน มีลักษณะดังนี้

- 1) มีแผงควบคุมการใช้งานฝังอยู่ที่ราวข้างเตียงทั้ง 2 ข้าง ทั้งด้าน นอก-ใน และแผงควบคุมด้านปลายเตียง รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 5 ตำแหน่ง
- 2) มีราวสำหรับแขวนถุงระบายของเสียต่างๆ ซึ่งออกจากร่างกายคนไข้ที่ด้านข้างเตียงทั้ง 2 ข้าง รวมไม่น้อยกว่า 4 จุด
- 3) ราวข้างเตียงทำจากพลาสติกน้ำหนักเบา มีความแข็งแรงแบ่งเป็น 2 ส่วน สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ โดยไม่มีเสียงรบกวนคนไข้ขณะปรับราวข้างเตียงขึ้น-ลงสามารถพับเก็บและยกขึ้นได้ง่ายโดยอิสระ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

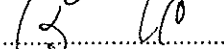
ลงชื่อ.....กรรมการ


4) ราวข้างเตี้ยมีจุดแสดงผลมาตรวัดองศา (Angle Indicators) เมื่อปรับทำส่วนหลังขึ้น-ลง และทำ ศีรษะสูงเท่าต่ำ ศีรษะต่ำเท่าสูง ที่ราวข้างเตี้ยด้านนอกทั้ง 2 ฝั่ง ไม่น้อยกว่า 4 จุด


5) แกนเตี้ยเป็นแบบเสา (columns) มีไม่น้อยกว่า 3 เสา มีความมั่นคงแข็งแรง หรือเป็นแบบโครง เสาไม่น้อยกว่า 4 มุม สามารถทำความสะอาดได้ง่ายลดการสะสมฝุ่นและเชื้อโรคต่างๆ

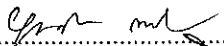
7.2.2.3 ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตี้ย

- 1) สามารถปรับท่าต่างๆ ของเตี้ยด้วยระบบไฟฟ้าได้อย่างอิสระต่อกัน
- 2) เตี้ยปรับเอียงได้โดยแผ่นพื้นเตี้ยหรือเบาะนอนสามารถปรับท่า เอียงซ้าย-ขวาได้ข้างละ ไม่น้อยกว่า 15 องศา (Lateral Tilt)
- 3) ปรับท่ายกแผ่นหลังได้ไม่น้อยกว่า 0-65 องศา (Back section adjustment)
- 4) ปรับท่ายกเข้าได้ไม่น้อยกว่า 0-30 องศา (Thigh section adjustment)
- 5) ปรับส่วนยกน่องสูงด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 0-30 องศา (Calf section adjustment)
- 6) ปรับระดับความต่ำของเตี้ยได้ไม่เกินกว่า 435 มิลลิเมตร และปรับระดับความสูงสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 815 มิลลิเมตร (Lo-Hi adjustment)
- 7) ปรับท่าศีรษะสูงเท่าต่ำศีรษะต่ำเท่าสูงได้ไม่น้อยกว่า ± 13 องศา (Trendelenburg/Reverse Trendelenburg)
- 8) ปรับทำนั่งแบบอัตโนมัติ (Auto Contour) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว โดยเตี้ยจะทำการปรับยก ส่วนศีรษะและส่วนเข่าอย่างสัมพันธ์กัน แบบอัตโนมัติ
- 9) ปรับทำนั่งปลายเตี้ยต่ำหัวเตี้ยสูงแบบอัตโนมัติ (Cardiac chair or Chair Position) ด้วยการกด ปุ่ม เพียงปุ่มเดียว
- 10) ในกรณีช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน (CPR function) สามารถปรับได้แบบระบบไฟฟ้าและ แบบปรับ Manual โดยระบบไฟฟ้าจะปรับพื้นเตี้ยจากท่าที่ปรับอยู่ ณ ปัจจุบัน ให้กลับมาอยู่ในท่านอนราบอัตโนมัติ ด้วยการ กดเพียงปุ่มเดียวที่แผงควบคุมของเตี้ย และระบบ (Manual) แบบใช้มือปรับโดยตั้งคั่นโยกด้านหัวเตี้ย โดยทั้ง 2 แบบ จะมีความเร็วกว่าการใช้งานปกติ
- 11) มีปุ่มล๊อคเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเปลี่ยนตำแหน่งของเตี้ยโดยไม่ได้ตั้งใจติดตั้งอยู่ที่ชุดรีโมทควบคุม แบบมีสายหรือแผงควบคุมด้านข้าง โดยจะมีปุ่มแบบแยกล๊อคโดยอิสระเพื่อการใช้งานได้หลากหลาย
- 12) มีระบบแบตเตอรี่ติดตั้งมาพร้อมกับเตี้ยเพื่อปรับท่าต่างๆ ของเตี้ยในกรณีฉุกเฉินที่ไม่มีไฟฟ้า (Battery built-in)


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

13) เมื่อมีการปรับส่วนหลังขึ้นที่ 30 องศา และ 45 องศา เตียงจะหยุดส่วนหลังโดยอัตโนมัติเพื่อช่วยเกี่ยวกับระบบหายใจและการจัดทำในการรักษา หรือสามารถตั้งค่า alarm ในส่วน Head of Bed ได้

14) มีระบบสัญญาณเตือนป้องกันคนไข้ลุกออกจากเตียง (Bed Exit Alarm) สามารถกำหนดได้ไม่น้อยกว่า 2 โซน โดยจะมีเสียงร้องเตือนหรือสัญลักษณ์แจ้งเตือนเมื่อคนไข้ขยับตัวไปด้านใดด้านหนึ่งภายในเตียงหรือลุกออกจากพื้นที่ที่กำหนด

15) ราวกันเตียงมีความสูงไม่น้อยกว่า 43 เซนติเมตร

16) มีปุ่มปรับต่อขยายความยาวเตียงด้วยระบบไฟฟ้า (Bed Extension) ที่สามารถปรับขยายได้ไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร โดยกดเพียงปุ่มเดียวที่แผงควบคุมด้านปลายเตียง

17) มีที่สำหรับให้คนไข้ปรับเตียงขึ้น-ลงและเป็นด้ามจับช่วยพยุงคนไข้เวลาลุกออกจากเตียง (Mobi-Lift) เพื่อลดการ ออกแรงของคนไข้ ติดตั้งอยู่ทั้งสองด้านของเตียง

7.2.2.4 การเคลื่อนย้ายเตียง

1) มีระบบขับเคลื่อนเตียงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (I-Drive Power) โดยมีปุ่มเปิด-ปิด การใช้งาน และมีชุดรีโมทติดตั้งอยู่ด้านหัวเตียงสามารถควบคุมการขับเคลื่อน การเดินทาง-การถอยหลัง และหยุดชั่วคราว

2) มีระบบการควบคุมการล๊อคล้อ 4 ล้อแบบ ระบบ I - Brake สามารถเบรกด้วยระบบไฟฟ้าในกรณีที่เตียงไม่ได้เบรกอยู่เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับคนไข้ หรือมีคานเหยียบแบบ Manual ได้ 3 ตำแหน่ง คือ ระบบการล๊อค 4 ล้อ (Central Lock) การเคลื่อนย้ายในแนวอิสระ (Neutral) และการเคลื่อนย้ายด้วยการบังคับแนว (Steer)

3) จุดควบคุมการล๊อคล้อติดตั้งอยู่ด้านปลายเตียง และหัวเตียง มีไม่น้อยกว่า 4 จุด

4) ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร

5) ที่นอน (Mattress) เป็นวัสดุที่มีความยืดหยุ่นสูง กันน้ำและสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้ ออกแบบมาให้ช่วยกระจายน้ำหนักของตัวคนไข้ ช่วยลดโอกาสของการเกิดแผลกดทับ หรือเป็นที่นอนแบบขับเคลื่อนด้วยลม

7.2.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานแต่ละเตียง ประกอบด้วย

7.2.3.1 ที่นอนขนาดเหมาะสมกับเตียงสำหรับลดแรงกดทับ จำนวน 1 ชุด

7.2.3.2 เสาน้ำเกลือแบบปรับระดับได้ จำนวน 1 อัน

7.2.3.3 โต๊ะคร่อมเตียง จำนวน 1 ตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.3 รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretcher) จำนวน 43 คัน

7.3.1 รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ เป็นรถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในห้องผ่าตัดชนิดเอ็กซเรย์ได้ (X-ray Stretcher)

7.3.2 คุณสมบัติทั่วไป

7.3.2.1 เป็นเตียงนอนแบบรถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย แบบปรับท่าของเตียงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก แกนเตียงเป็นแบบ Column

7.3.2.2 พื้นเตียงแบ่งออกไม่น้อยกว่า 2 ส่วน เพื่ออำนวยความสะดวก

7.3.2.3 เตียงสามารถสอดฟิล์มเอ็กซเรย์ได้ทั้งบริเวณทางด้านปลายเท้าและบริเวณทางด้านศีรษะ

7.3.2.4 สามารถปรับ สูง-ต่ำ Trendelenburg และ Anti - Trendelenburg ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

7.3.2.5 ส่วนหลังสามารถปรับขึ้นได้ด้วยระบบ Gas Spring ด้วยก้านบีบใต้พื้นเตียง

7.3.2.6 เตียงออกแบบตามมาตรฐานสากล 93/42/EEC Medical Device Directive, EN60601-1, EN60601-1-6; ISO14971

7.3.2.7 โรงงานผลิตได้มาตรฐาน EN ISO9001 และ EN ISO13485 เป็นอย่างน้อย

7.3.3 คุณสมบัติเฉพาะ

7.3.3.1 โครงสร้างของเตียงผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

7.3.3.2 แบนเหยียบการปรับเตียงสูง-ต่ำ ท่าศีรษะต่ำเท้าสูงและศีรษะสูงเท้าต่ำติดตั้งด้านข้างของเตียงทั้งด้านซ้ายและขวา

7.3.3.3 เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร และมีความยาว ไม่น้อยกว่า 210 เซนติเมตร

7.3.3.4 เบาะเตียงมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร และมีความยาว ไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตร ทำจากวัสดุประเภท Polyurethane มีขนาดความหนา 7.5 เซนติเมตร

7.3.3.5 เตียงปรับท้ายกแผ่นหลังได้ไม่น้อยกว่า 0-90 องศา

7.3.3.6 เตียงปรับหัวต่ำ หัวสูงได้ Trendelenburg และ Anti - Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า 18 องศา

7.3.3.7 ราวข้างเตียงปรับลงโดยใช้ระบบ Soft - Drop Siderail โดยการผลักที่คั่นโยกติดตั้งอยู่ที่ฐานของราวข้างเตียงทั้งฝั่งหัวและฝั่งท้ายเตียง โดยสามารถเลือกปลดล็อกที่ฝั่งใดฝั่งหนึ่งได้

7.3.3.8 บริเวณส่วนรองรับหลังมีมาตรวัดองศา Angle Indicator บอกระดับการปรับส่วนยกหลังขึ้นในระยะ 30 องศา ถึง 90 องศา ติดตั้งที่พื้นเตียงฝั่งทางด้านหัวทั้ง2ฝั่ง

7.3.3.9 ปรับระดับความต่ำเตียงได้ไม่เกินกว่า 58.4 เซนติเมตร ✓

ลงชื่อ..... ๒-๓๐ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... Wifurกรรมการ

ลงชื่อ..... Anกรรมการ

ลงชื่อ..... ๓๓๓๓กรรมการ

ลงชื่อ..... ๐๓๓๓กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.3.3.10 ปรับระดับความสูงของเตียงได้ไม่น้อยกว่า 87 เซนติเมตร

7.3.3.11 ราวข้างเตียงปรับสูงสุดเหนือแผ่นเตียงด้านบนไม่รวมเบาะได้ไม่น้อยกว่า 35.5 เซนติเมตร

7.3.3.12 แคนเตียงเป็นแบบ 2 เสาซึ่งไม่มีรอยต่อไม่สะสมฝุ่นและง่ายต่อการทำความสะอาด

7.3.3.13 ราวข้างเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า 119 เซนติเมตร สามารถยกขึ้นได้ด้วยมือเดียวโดยไม่ต้องปลดล็อกและสามารถพับเก็บได้

7.3.3.14 ราวข้างเตียงมีความแข็งแรงเป็นแบบซี่ไม่น้อยกว่า 5 ซี่ มีระยะห่างระหว่างซี่ ไม่เกิน 21 เซนติเมตร หรือมีลักษณะเป็นแผ่นทึบ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ป่วย

7.3.3.15 พื้นเตียงด้านบนสามารถทำความสะอาดได้ง่ายมีความแข็งแรง เป็น วัสดุโปร่งแสงสามารถผ่านรังสีได้

7.3.3.16 พื้นเตียงมีช่องสำหรับรองรับถาดฟิล์ม สามารถสอดฟิล์มเอกซเรย์ ได้ทั้งบริเวณด้านศีรษะและด้านปลายเท้าได้

7.3.3.17 ล้อเตียงมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และมีล้อที่ 5 ที่เป็นระบบ Flexi Drive เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ง่ายต่อการควบคุมทิศทาง โดยสามารถเก็บล้อให้ลอยเหนือจากพื้นห้องได้ เมื่อไม่ใช้งาน หรือเป็นระบบ Steering Plus System

7.3.3.18 มีระบบล้อยกเตียงเป็นแบบ Central braking แบบ 3 ระดับ ติดตั้งอยู่ที่ฐานด้านหัวเตียงและปลายเตียง

7.3.3.19 ด้ามจับขึ้นเตียงด้านศีรษะประกอบด้วยชุดเสาแขวนน้ำเกลือ (IV & Drive) ทั้งสองด้าน

7.3.3.20 ที่มุมเตียงมีล้อกันกระแทกทั้ง 4 มุม ติดตั้งแยกส่วนจากรูเสียบเสาน้ำเกลือ

7.3.3.21 มีรูเสียบเสาน้ำเกลือไม่น้อยกว่า 4 จุด โดยรูมี 2 ขนาดเพื่อเพิ่มความหลากหลายในการใช้งาน

7.3.3.22 ฝาครอบฐานเตียงเป็นพลาสติกมีความแข็งแรง สำหรับเก็บสัมภาระหรือวางเวชภัณฑ์ ได้โดยมีพื้นที่สำหรับติดตั้งถังออกซิเจนได้

7.3.3.23 มีแป้นเหยียบปรับระดับแกนเตียงด้านศีรษะ และแกนเตียงด้านปลายเท้าได้

7.3.3.24 มีแป้นเหยียบปรับระดับแผ่นเตียงด้านบนได้

7.3.3.25 มีที่แขวนถุงระบายของเสียออกจากตัวผู้ป่วยติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างใต้พื้นเตียงทั้ง 2 ข้าง

7.3.3.26 มีช่องผูกสายรัดผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างใต้พื้นเตียงทั้ง 2 ข้าง

7.3.3.27 เตียงสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.3.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานแต่ละเตียง ประกอบด้วย

7.3.4.1 เบาะนอน	จำนวน 1 ชุด
7.3.4.2 เสาน้ำเกลือแบบปรับระดับได้	จำนวน 1 อัน
7.3.4.3 ชุดถาดรองรับฟิล์มเอ็กซเรย์	จำนวน 1 ชุด
7.3.4.4 ที่แขวนถังออกซิเจนในแนวตั้ง	จำนวน 1 อัน

7.4 เตียงสำหรับตรวจโรคปรับด้วยระบบไฟฟ้า (Electric examination bed) จำนวน 28 เตียง

7.4.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 7.4.1.1 เป็นเตียงตรวจทั่วไป แบบไม่น้อยกว่า 2 ตอน
- 7.4.1.2 ปรับการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าที่แผงควบคุมโดยสามารถปรับสูงต่ำได้
- 7.4.1.3 ส่วนหลังปรับขึ้นโดยใช้ระบบปั๊มแก๊ส
- 7.4.1.4 โครงสร้างเตียงทำจากโลหะเคลือบและปิดทับด้วยพลาสติก Thermoformed ABS

7.4.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 7.4.2.1 เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 178 เซนติเมตร
- 7.4.2.2 เตียงสามารถปรับความสูงได้ 57-87 เซนติเมตร
- 7.4.2.3 ส่วนหลังปรับขึ้นได้ 80 องศา
- 7.4.2.4 เตียงรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม (Safe Working Load)
- 7.4.2.5 ตัวเตียงมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 65 กิโลกรัม
- 7.4.2.6 เบาะเตียงหุ้มด้วยวัสดุที่กันน้ำ และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย สามารถเลือกสีของเบาะเตียงตาม

สีมาตรฐานของโรงงานได้

7.4.2.7 มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย พร้อมมีระบบในการล็อกล้อหรือเก็บล้อ หรือระบบที่ยึดล้อกับพื้นอย่างมั่นคง

7.4.2.8 เตียงได้มาตรฐานสากลดังนี้คือ Directive 93/42/CEE modified in compliance with directive 2007/47/EC Device classification: Class 1

7.4.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานในแต่ละเตียง ประกอบด้วย

7.3.1 รีโมทคอนโทรล	จำนวน 1 อัน
7.3.2 ที่ใส่หมวกกระดาษ	จำนวน 1 อัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.5 เติงตรวจภายใน เติงคลอด เติงรอกคลอด จำนวน 10 เติง

7.5.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเติงตรวจภายใน เติงรอกคลอด และเติงคลอดปรับการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ที่สามารถจัดท่าของเติงให้เหมาะสมกับการตรวจภายในและการทำคลอดในท่าต่างๆ ได้ตามความต้องการในการใช้งาน

7.5.2 คุณลักษณะทั่วไป

7.5.2.1 เป็นเติงตรวจภายใน เติงรอกคลอด และเติงคลอดไฟฟ้า ในเติงเดียวกัน

7.5.2.2 ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า 220-230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

7.5.2.3 สามารถปรับสูง-ต่ำส่วนรองนั่งและส่วนรองหลังด้วยไฟฟ้าทั้งหมด

7.5.2.4 มีชุดควบคุมการทำงานเป็นรีโมทคอนโทรลชนิดควบคุมด้วยมือ

7.5.2.5 ตัวเติงทำจากวัสดุอย่างดีรวมทั้งส่วนเบาะสามารถทำความสะอาดได้ง่ายและสะดวก

7.5.2.6 เป็นเติงปรับการทำงานแบบไม่น้อยกว่า 3 มอเตอร์

7.5.3 คุณสมบัติทางเทคนิค

7.5.3.1 พื้นเติงเมื่อปรับท่านอนสามารถแบ่งเป็น 3 ส่วนคือ

- 1) ส่วนรองรับศีรษะและหลัง (Back Section)
- 2) ส่วนรองรับเชิงกราน (Seat Section) หรือ hip section
- 3) ส่วนรองรับขา (Foot Section) หรือ Leg section

7.5.3.2 ตัวเติงมีความยาวไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 97 เซนติเมตร

7.5.3.3 สามารถปรับความสูง-ต่ำส่วนรองนั่งและส่วนรองหลังด้วยไฟฟ้าควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

7.5.3.4 ปรับระดับสูง-ต่ำของเติง (Height adjustment) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตรและปรับระดับต่ำสุดได้ไม่เกินกว่า 62 เซนติเมตร

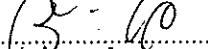
7.5.3.5 ปรับส่วนรองรับหลัง (Back Section) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 65 องศา และพับลงได้ ไม่น้อยกว่า 0 องศา เมื่อวัดจากแนวระนาบที่ขนานกับพื้น


7.5.3.6 สามารถปรับส่วนเท้าสูงและหัวต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า 12 องศา ด้วยระบบไฟฟ้า

7.5.3.7 ส่วนรองรับขา (Leg Plate หรือ Leg section) สามารถปรับเลื่อนเข้าออกและปรับหมุนได้สะดวก โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือเพื่อความสะดวกในการปรับท่าสำหรับทำคลอดโดยการขึ้นขาหยั่งได้

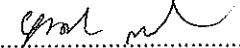
7.5.3.8 เบาะที่นอนส่วนรองรับขาสามารถถอดออกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

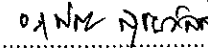
7.5.3.9 มีล้อ 4 ล้อ สำหรับเคลื่อนย้ายและสามารถล็อกล้อให้อยู่กับที่ได้

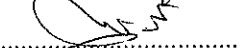
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

7.5.3.10 มีฉาตบริเวณด้านล่างของเตียงเพื่อรองรับของเสียซึ่งสามารถถอดออกทำความสะอาดได้

7.5.3.11 เบาะรองผลิตจากวัสดุที่เช็ดทำความสะอาดได้ง่าย ✓

7.5.3.12 สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยที่มีน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 220 กิโลกรัม

7.5.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

7.5.4.1 ชุดควบคุมการปรับระดับเตียง (Remote Hand Control) จำนวน 1 ชุด

7.5.4.2 ที่รองรับขา (Leg Holder หรือ Calf support) จำนวน 1 ชุด

7.5.4.3 ฉาตรองรับของเสีย จำนวน 1 ชุด

7.5.4.4 เสาน้ำเกลือ จำนวน 1 ชุด

7.6 รถเข็นเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในห้องผ่าตัดชนิดเอ็กซเรย์ได้ (X-ray stretcher) จำนวน 10 คัน

7.6.1 คุณสมบัติทั่วไป

7.6.1.1 เป็นเตียงนอนแบบรถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย แบบปรับท่าของเตียงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก-แกนเตียงเป็นแบบ Column

7.6.1.2 พื้นเตียงแบ่งออกไม่น้อยกว่า 2 ส่วน เพื่ออำนวยความสะดวก

7.6.1.3 เตียงสามารถสอดฟิล์มเอ็กซเรย์ได้ทั้งบริเวณทางด้านปลายเท้าและบริเวณทางด้านศีรษะ

7.6.1.4 สามารถปรับ สูง-ต่ำ Trendelenburg และ Anti - Trendelenburg ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

7.6.1.5 ส่วนหลังสามารถปรับขึ้นได้ด้วยระบบ Gas Spring ด้วยก้านบีบใต้พื้นเตียง

7.6.1.6 เตียงออกแบบตามมาตรฐานสากล 93/42/EEC Medical Device Directive, EN60601-1, EN60601-1-6, ISO14971

7.6.1.7 โรงงานผลิตได้มาตรฐาน EN ISO9001 และ EN ISO13485 เป็นอย่างน้อย

7.6.2 คุณสมบัติเฉพาะ

7.6.2.1 โครงสร้างของเตียงผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

7.6.2.2 แป้นเหยียบการปรับเตียงสูง-ต่ำ ท่าศีรษะต่ำเท้าสูงและศีรษะสูงเท้าต่ำติดตั้งด้านข้างของเตียงทั้งด้านซ้ายและขวา

7.6.2.3 เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 210 เซนติเมตร

7.6.2.4 เบาะเตียงมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตร ทำจากวัสดุประเภท Polyurethane มีขนาดความหนา 7.5 เซนติเมตร

7.6.2.5 เตียงปรับท่ายกแผ่นหลังได้ไม่น้อยกว่า 0-90 องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 7.6.2.6 เติงปรับหัวต่ำ หัวสูงได้ Trendelenburg และ Anti - Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า 18 องศา
- 7.6.2.7 ราวข้างเตียงปรับลงโดยใช้ระบบ Soft – Drop Siderail โดยการผลักที่คั่นโยกติดตั้งอยู่ที่ฐานของราวข้างเตียงทั้งฝั่งหัวและฝั่งท้ายเตียง โดยสามารถเลือกปลดล็อกที่ฝั่งใดฝั่งหนึ่งได้
- 7.6.2.8 บริเวณส่วนรองรับหลังมีมาตรวัดองศา Angle Indicator บอกระดับการปรับส่วนยกหลังขึ้นในระยยะ 30 องศา ถึง 90 องศา ติดตั้งที่พื้นเตียงฝั่งทางด้านหัวทั้ง2ฝั่ง
- 7.6.2.9 ปรับระดับความต่ำเตียงได้ไม่เกินกว่า 58.4 เซนติเมตร
- 7.6.2.10 ปรับระดับความสูงของเตียงได้ไม่น้อยกว่า 87 เซนติเมตร
- 7.6.2.11 ราวข้างเตียงปรับสูงสุดเหนือแผ่นเตียงด้านบนไม่รวมเบาะได้ไม่น้อยกว่า 35.5 เซนติเมตร
- 7.6.2.12 แกนเตียงเป็นแบบ 2 เสาซึ่งไม่มีรอยต่อไม่สะสมฝุ่นและง่ายต่อการทำความสะอาด
- 7.6.2.13 ราวข้างเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า 119 เซนติเมตร สามารถยกขึ้นได้ด้วยมือเดียวโดยไม่ต้องปลดล็อกและสามารถพับเก็บได้
- 7.6.2.14 ราวข้างเตียงมีความแข็งแรงเป็นแบบซี่ไม่น้อยกว่า 5 ซี่ มีระยะห่างระหว่างซี่ไม่เกิน 21 เซนติเมตร หรือมีลักษณะเป็นแผ่นทึบ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ป่วย
- 7.6.2.15 พื้นเตียงด้านบนสามารถทำความสะอาดได้ง่ายมีความแข็งแรง เป็น วัสดุโปร่งแสงสามารถผ่านรังสีได้
- 7.6.2.16 พื้นเตียงมีช่องสำหรับรองรับถาดฟิล์ม สามารถสอดฟิล์มเอกซเรย์ ได้ทั้งบริเวณด้านศีรษะและด้านปลายเท้าได้
- 7.6.2.17 ล้อเตียงมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และมีล้อที่ 5 ที่เป็นระบบ Flexi Drive เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ง่ายต่อการควบคุมทิศทาง โดยสามารถเก็บล้อให้ลอยเหนือจากพื้นห้องได้ เมื่อไม่ใช้งาน หรือเป็นระบบ Steering Plus System
- 7.6.2.18 มีระบบล้อยึดล้อเตียงเป็นแบบ Central braking แบบ 3 ระดับ ติดตั้งอยู่ที่ฐานด้านหัวเตียงและปลายเตียง
- 7.6.2.19 ค้ำจับเข็นเตียงด้านศีรษะประกอบด้วยชุดเสาแขนน้ำเกลือ (IV & Drive) ทั้งสองด้าน
- 7.6.2.20 ที่มุมเตียงมีล้อกันกระแทกทั้ง 4 มุม ติดตั้งแยกส่วนจากรูเสียบเสาน้ำเกลือ
- 7.6.2.21 มีรูเสียบเสาน้ำเกลือไม่น้อยกว่า 4 จุด โดยรูมี 2 ขนาดเพื่อเพิ่มความหลากหลายในการใช้งาน
- 7.6.2.22 ฝาครอบฐานเตียงเป็นพลาสติกมีความแข็งแรง สำหรับเก็บสัมภาระหรือวางเวชภัณฑ์ ได้โดยมีพื้นที่สำหรับติดตั้งถังออกซิเจนได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 7.6.2.23 มีแป้นเหยียบปรับระดับแกนเตียงด้านศีรษะ และแกนเตียงด้านปลายเท้าได้
- 7.6.2.24 มีแป้นเหยียบปรับระดับแผ่นเตียงด้านบนได้
- 7.6.2.25 มีที่แขวนถุงระบายของเสียออกจากตัวผู้ป่วยติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างใต้พื้นเตียงทั้ง 2 ข้าง
- 7.6.2.26 มีช่องผูกสายรัดผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างใต้พื้นเตียงทั้ง 2 ข้าง
- 7.6.2.27 เตียงสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ

7.6.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานแต่ละเตียง ประกอบด้วย

- 7.6.3.1 เบาะนอน จำนวน 1 ชุด
- 7.6.3.2 เสาน้ำเกลือแบบปรับระดับได้ จำนวน 1 อัน
- 7.6.3.3 ชุดถาดรองรับฟิล์มเอ็กซเรย์ จำนวน 1 ชุด
- 7.6.3.4 ที่แขวนถังออกซิเจนในแนวตั้ง จำนวน 1 อัน

7.7 เตียงรอกคลอด จำนวน 4 เตียง

7.7.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 7.7.1.1 เป็นเตียงรอกคลอดชนิดควบคุมการทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า
- 7.7.1.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 - 230 V, 50 Hz และมีแบตเตอรี่สำรองติดตั้งมาพร้อมกับเตียง
- 7.7.1.3 สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆ ของเตียง ด้วยแผงควบคุมที่ราวข้างเตียงและชุดควบคุมสำหรับพยาบาล
- 7.7.1.4 มีระบบถ่ายเทไฟฟ้าสถิตจากเตียงสู่พื้น เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและผู้ใช้งาน

7.7.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 7.7.2.1 โครงสร้างของเตียงผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- 7.7.2.2 เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 99.5 เซนติเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 216 เซนติเมตร
- 7.7.2.3 เตียงมีระบบ Bed Extension ไม่น้อยกว่า 17 เซนติเมตร
- 7.7.2.4 เบาะเตียงมีขนาดไม่น้อยกว่า 198 x 90 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร
- 7.7.2.5 ราวข้างเตียงมีความสูงไม่น้อยกว่า 39 เซนติเมตร
- 7.7.2.6 ตัวเตียงมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 170 กิโลกรัม
- 7.7.2.7 เตียงรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 225 กิโลกรัม ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.7.2.8 เตียงมีระบบ Ergoframe ปรับได้ไม่น้อยกว่า 6 เซนติเมตร ในกรณีปรับคนใช้ในท่านั่งจะไม่ทำให้เกิดแรงดันบริเวณช่องท้อง และลดการเกิดแผลกดทับได้ หรือมีระบบ Slide Guard Technology

7.7.2.9 เตียงสามารถปรับหัวต่ำและหัวสูงได้ไม่น้อยกว่า (TR/ATR) ได้ไม่น้อยกว่า 13 / 13 องศา

7.7.2.10 เป็นเตียงผู้ป่วยที่ได้มาตรฐานสากลดังนี้คือ EN60601-1, EN60601-1-2, EN60601-1-6 :2010, EN60601-2-52:2010, MDD93/42/EEC เป็นอย่างน้อย

7.7.2.11 โรงงานผลิตเตียงได้มาตรฐาน EN ISO 9001 และ EN ISO 13485 เป็นอย่างน้อย

7.7.2.12 เตียงได้มาตรฐานในการป้องกันของเหลวไหลเข้าภายในเตียงคือ IPX4

7.7.2.13 เตียงมีระบบป้องกันการรับน้ำหนักเกิน (Overload Protection)

7.7.2.14 สีเคลือบเตียงเป็นแบบสีฝุ่น

7.7.2.15 เตียงสามารถเลือกสีได้ตามสีมาตรฐานที่ทางโรงงานกำหนด

7.7.2.16 ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) แข็งแรงทำจาก Polypropylene (PP) สามารถถอดและประกอบได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Safety Lock) และไม่มีผลกระทบในการควบคุมการปรับท่าต่าง ๆ ของเตียง

7.7.2.17 บริเวณมุมเตียงทั้งสี่มุมมีที่เสียบเสาน้ำเกลือ

7.7.2.18 เตียงมีเครื่องชั่งน้ำหนักในตัวสามารถชั่งน้ำหนักเป็นแบบ Real Time

7.7.2.19 เตียงมีระบบ Multi Zone Bed Exit Alarm หรือ 3-Mode bed exit alarm

7.7.2.20 เตียงมีก้านจับสำหรับคนไข้ในการลุกออกจากเตียง Mobi-Lift Handle โดยคนไข้สามารถปรับระดับสูงต่ำของเตียงที่เหมาะสมก่อนที่จะมีการลุกออกจากเตียงเพื่อลดการออกแรงและการได้รับอันตรายจากการตกเตียง หรือมีระบบ Care grip mobilization หรือปุ่ม One-Touch Side Egress สำหรับกดปรับเตียงมาสู่ตำแหน่งต่ำสุดและปรับส่วนรองรับหลังขึ้นเพื่อช่วยให้ผู้ป่วยลุกออกจากเตียงได้โดยสะดวก

7.7.2.21 ราวข้างเตียง (Siderail)

1) ราวข้างเตียงเป็นพลาสติกแบบแยกเป็นสองตอน และสามารถพับลงได้โดยใช้ระบบ Soft Drop Function หรือระบบกลไกปลดล็อคราวกั้นเตียงโดยดึงกลไกให้ราวกั้นเตียงลดระดับลงด้านล่างโดยอัตโนมัติ

2) ราวข้างเตียงไม่มีจุดหนีบที่จะก่อให้เกิดอันตรายกับคนไข้และเจ้าหน้าที่

3) ราวข้างเตียงส่วนศีรษะจะประกอบด้วยชุดควบคุมการปรับเตียงสำหรับคนไข้ โดยปรับได้ทั้งสอง

ด้าน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

4) มี Angle Indicator หรือ Line-of-Site แจ้งการปรับระดับของขาของเตียงที่ราวข้างเตียงส่วนศีรษะ ทั้งสองด้าน

7.7.2.22 พื้นเตียงส่วนรองรับเบาะ

- 1) พื้นเตียงส่วนรองรับเบาะแบ่งเป็นไม่น้อยกว่า 4 ส่วน
- 2) พื้นเตียงสามารถปรับต่ำสุดได้ไม่มากกว่า 41 เซนติเมตร และปรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 78 เซนติเมตร
- 3) พื้นเตียงส่วนหลังปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 65 องศา โดยปรับด้วยระบบไฟฟ้า
- 4) ส่วนเข้าสามารถปรับองศาได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา โดยการปรับด้วยระบบไฟฟ้า
- 5) ส่วนรองรับนอนสามารถปรับองศาได้โดยใช้ระบบ Mechanical
- 6) พื้นเตียงมีระบบ Egroframe Mattresses Platform ซึ่งจะไม่ให้เกิดแรงกดบริเวณช่องท้องและหลังของคนไข้ หรือระบบ Slide Guard technology
- 7) พื้นเตียงทำจากพลาสติกขึ้นรูป (Blow Moulding Plastic Parts) ซึ่งสามารถถอดทำความสะอาดได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ หรือทำจาก High Pressure Laminate (HPL)
- 8) พื้นเตียงส่วนรองรับหลังสามารถสอดใส่ฟิล์ม X-Ray จากทางด้านข้างได้
- 9) เตียงสามารถใช้งานกับเครื่อง X-Ray C Arm ได้ตั้งแต่บริเวณสะโพกถึงบริเวณส่วนศีรษะ

7.7.2.23 ระบบควบคุมการทำงานของเตียง

- 1) ที่แผงควบคุมการทำงานของเตียงมีปุ่มเปิดการทำงานของปุ่มการทำงานต่าง ๆ บนชุดควบคุม (Go Button) โดยกดที่ปุ่มนี้ก่อนทุกครั้งที่จะทำการปรับการทำงานของเตียง
- 2) ที่ชุดควบคุมการทำงานของพยาบาลมีปุ่มปรับท่า Cardiac Chair หรือปุ่ม One-touch Easy Chair โดยกดปุ่มการทำงานนี้เพียงปุ่มเดียว
- 3) ที่ปุ่มควบคุมการทำงานของพยาบาลมีระบบล๊อคการปรับการทำงานของเตียงในกรณีที่ไม่ต้องการให้คนไข้หรือบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องปรับเตียงผู้ป่วย
- 4) มีชุดควบคุมการทำงานสำหรับคนไข้อยู่บริเวณราวข้างเตียงส่วนศีรษะทั้งสองด้าน

7.7.2.4 โครงสร้างเตียง

- 1) เสาเตียงเป็นแบบ 2 Column ที่ปรับยึดหดได้เพื่ออำนวยความสะดวกไม่เป็นที่สะสมฝุ่น และการปรับการทำงานที่มั่นคงแข็งแรง
- 2) ส่วนรองรับส่วนหลังมีคั่นโยกด้านข้างทั้งสองด้าน สำหรับการปรับ CPR แบบ Manual

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

3) ล้อเตียงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร พร้อมระบบล้อยึดแบบ Central Break และมีล้อที่ 5 บริเวณกลางฐานเตียงด้านล่างเพื่อความสะดวกในการปรับบังคับทิศทางเวลาที่มีการเข็นย้ายเตียง

7.7.2.25 ฐานเตียง ระบบเบรกและล้อ

1) ล้อเตียงเป็นแบบ Central Operated Castors หรือ integral
2) ล้อเตียงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร พร้อมระบบล้อยึดแบบ Central Break และมีล้อที่ 5 บริเวณกลางฐานเตียงด้านล่างเพื่อความสะดวกในการปรับบังคับทิศทางเวลาที่มีการเข็นย้ายเตียง

3) ฐานเตียงคลุมปิดทับด้วยแผ่นพลาสติกเพื่อป้องกันฝุ่นและง่ายต่อการทำความสะอาด
4) เตียงมีแบตเตอรี่สำรองเพื่อใช้ควบคุมการปรับการทำงานของเตียงกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายเตียงหรือไฟดับ

- 5) เตียงสามารถเลือกสีได้
- 6) ที่ฐานเตียงมีไฟส่องสว่างตอนกลางคืน (Night Light)
- 7) มุมเตียงทั้งสี่ด้านสามารถติดเสาน้ำเกลือได้
- 8) มุมเตียงทั้งสี่ด้านมีที่กันกระแทก

7.7.2.26 เบาะเตียง

- 1) เบาะเตียงออกแบบพิเศษที่ใช้ในการป้องกันและลดการเกิดแผลกดทับกับคนไข้
- 2) เบาะเตียงทำจาก Cold Polyurethane และ ฟองน้ำชนิด Viscoelastic Foam หรือ Bidensity foam
- 3) เบาะด้านบนบริเวณส่วนศีรษะและปลายเท้า ทำจากฟองน้ำชนิด Viscoelastic Foam เพื่อให้มีการหมุนเวียนอากาศระหว่างผิวหนังคนไข้กับเบาะนอนได้ดี ซึ่งจะลดการเกิดแผลกดทับได้
- 4) เป็นเบาะที่ออกแบบเพื่อการรองรับผู้ป่วยที่เสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ
- 5) เบาะสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม

7.7.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานในแต่ละเตียง ประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------|
| 7.7.3.1 เสาแขวนน้ำเกลือแบบปรับระดับได้ | จำนวน 1 อัน |
| 7.7.3.2 เบาะรองรับผู้ป่วยยี่ห้อนเดียวกับเตียง | จำนวน 1 อัน |
| 7.7.3.3 หมอนรองรับศีรษะผู้ป่วยทำจากใยสังเคราะห์ | จำนวน 1 ใบ |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.7.3.4 โต๊ะคร่อมเตียง

จำนวน 1 ตัว

7.8 เตียงตรวจภายในและเตียงคลอดไฟฟ้า จำนวน 4 เตียง

7.8.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเตียงตรวจภายในและเตียงคลอดไฟฟ้าทางด้านสูติกรรม ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า โดยแพทย์และพยาบาลสามารถที่จะใช้งานในการตรวจรักษาได้สะดวกและรวดเร็ว

7.8.2 คุณลักษณะทั่วไป

7.8.2.1 ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า 220-230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

7.8.2.2 สามารถปรับสูง-ต่ำของเตียงองศาความเอียงของเบาะรองนั่งและพนักพิงด้วยไฟฟ้าทั้งหมด

7.8.2.3 มีระบบควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้าด้วยรีโมทคอนโทรลและชุดควบคุมด้วยเท้า

7.8.2.4 เตียงแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

- 1) ส่วนรองรับศีรษะและแผ่นหลัง
- 2) ส่วนรองนั่ง
- 3) ส่วนรองรับช่วงขา

7.8.2.5 ตัวเตียงทำจากวัสดุอย่างตีรวมทั้งส่วนเบาะสามารถทำความสะอาดได้ง่ายและสะดวก

7.8.2.6 เสาเตียงเป็นแบบ Column Concept ง่ายต่อการทำความสะอาด

7.8.3 คุณสมบัติทางเทคนิค

7.8.3.1 เตียงมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง 75-90 เซนติเมตร

7.8.3.2 สามารถปรับความสูงต่ำด้วยระบบไฟฟ้า โดยปรับต่ำสุดได้ไม่เกินกว่า 52 เซนติเมตร และปรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 115 เซนติเมตร

7.8.3.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 180 กิโลกรัม

7.8.3.4 สามารถปรับความเอียงของเตียง (Trendelenburg) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 12 องศา

7.8.3.5 พนักพิงสามารถปรับตั้งขึ้นด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 50 องศา และพับลงได้ไม่น้อยกว่า 7 องศา

7.8.3.6 เบาะทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย ซึ่งผ่านมาตรฐาน BS EN 1021-1 และ BS5825

7.8.3.7 เตียงตรวจมีล้อ 4 ล้อ และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีระบบล็อกขาเตียงโดยสามารถยกล้อขึ้นพ้นจากพื้นเพื่อไม่ให้เคลื่อนที่ขณะตรวจผู้ป่วย

7.8.3.8 เตียงตรวจมีเบาะเสริมปลายเตียงเข้ากับเบาะรองนั่งและสี่เตียวกันทั้งชุด (seat extension) โดยสามารถเลือกฟังก์ชันให้เป็นแบบถอดออกได้หรือสามารถพับลงได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.8.3.9 ใต้ส่วนรอนึ่งมีช่องสำหรับใส่ถาดเพื่อรองรับของเสียชนิดถอดออกได้

7.8.3.10 บริเวณฐานเตียงจะมีอุปกรณ์สำหรับครอบฐานเตียง (Base Frame Shrouding)

7.8.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานแต่ละเตียง ประกอบด้วย

7.8.4.1 ถาดสแตนเลสสำหรับใส่ของเสีย จำนวน 1 ถาด

7.8.4.2 พนักวางแขน จำนวน 1 คู่

7.8.4.3 ที่วางขาสามารถปรับระดับได้ จำนวน 1 คู่

7.8.4.4 หมอนสี่เดียวกับเบาะ จำนวน 1 ชิ้น

7.8.4.5 อุปกรณ์สำหรับใส่ทิชชู่ม้วน (Paper roll holder) จำนวน 1 อัน

7.8.4.6 ที่วางขาแบบ Goepel type leg rests จำนวน 1 คู่

7.9 เตียงผู้ป่วยปรับไฟฟ้า จำนวน 4 เตียง

7.9.1 สมบัติทั่วไป

7.9.1.1 เป็นเตียงผู้ป่วยชนิดควบคุมการทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 4 มอเตอร์

7.9.1.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 - 230 V, 50 Hz และมีแบตเตอรี่สำรองติดตั้งมาพร้อมกับเตียง

7.9.1.3 สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆ ของเตียง ด้วยแผงควบคุมที่ราวข้างเตียง

7.9.1.4 มีระบบถ่ายเทไฟฟ้าสถิตจากเตียงสู่พื้น เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและผู้ใช้งาน

7.9.2 คุณสมบัติเฉพาะ

7.9.2.1 โครงสร้างของเตียงผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

7.9.2.2 เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 99.5 เซนติเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 216 เซนติเมตร

7.9.2.3 เบาะเตียงมีขนาดไม่น้อยกว่า 198 x 90 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร

7.9.2.4 ราวข้างเตียงมีความสูงไม่น้อยกว่า 39 เซนติเมตร

7.9.2.5 ตัวเตียงมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 170 กิโลกรัม

7.9.2.6 เตียงรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 225 กิโลกรัม ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ

7.9.2.7 เตียงมีระบบ Ergoframe ปรับได้ไม่น้อยกว่า 6 เซนติเมตร ในกรณีปรับคนไข้ในท่านั่งจะไม่ทำให้เกิดแรงดันบริเวณช่องท้อง และลดการเกิดแผลกดทับได้ หรือมีระบบ Slide Guard Technology

7.9.2.8 เตียงสามารถปรับหัวต่ำและหัวสูงได้ไม่น้อยกว่า (TR/ATR) ได้ไม่น้อยกว่า 13 / 13 องศา

7.9.2.9 เป็นเตียงผู้ป่วยที่ได้มาตรฐานสากลดังนี้คือ EN60601-1, EN60601-1-2 , EN60601-1-6 :2010, EN60601-2-52:2010, MDD93/42/EEC เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.9.2.10 โรงงานผลิตเตียงได้มาตรฐาน EN ISO 9001 และ EN ISO 13485 เป็นอย่างน้อย

7.9.2.11 เตียงได้มาตรฐานในการป้องกันของเหลวไหลเข้าภายในเตียงคือ IPX4

7.9.2.12 เตียงมีระบบป้องกันการรับน้ำหนักเกิน (Overload Protection)

7.9.2.13 สีเคลือบเตียงเป็นแบบสีฝุ่น

7.9.2.14 เตียงสามารถเลือกสีได้ตามสีมาตรฐานที่ทางโรงงานกำหนด

7.9.2.15 ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) แข็งแรงทำจาก Polypropylene (PP) สามารถถอดและประกอบได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Safety Lock) และไม่มีผลกระทบในการควบคุมการปรับท่าต่าง ๆ ของเตียง

7.9.2.16 บริเวณมุมเตียงทั้งสี่มุมมีที่เสียบเสาน้ำเกลือ

7.9.2.17 เตียงมีก้านจับสำหรับคนไข้ในการลุกออกจากเตียง Mobi-Lift Handle โดยคนไข้สามารถปรับระดับสูงต่ำของเตียงที่เหมาะสมก่อนที่จะมีการลุกออกจากเตียงเพื่อลดการออกแรงและการได้รับอันตรายจากการตกเตียง หรือมีระบบ Care grip mobilization หรือปุ่ม One-Touch Side Egress สำหรับกดปรับเตียงมาสู่ตำแหน่งต่ำสุดและปรับส่วนรองรับหลังขึ้นเพื่อช่วยให้ผู้ป่วยลุกออกจากเตียงได้โดยสะดวก

7.9.2.18 ราวข้างเตียง (Siderail)

1) ราวข้างเตียงเป็นพลาสติกแบบแยกเป็นสองตอน และสามารถพับลงได้โดยใช้ระบบ Soft Drop Function หรือระบบกลไกปลดล็อกครากันเตียงโดยดึงกลไกให้ราวกันเตียงลดระดับลงด้านล่างโดยอัตโนมัติ

2) ราวข้างเตียงไม่มีจุดหนีบที่จะก่อให้เกิดอันตรายกับคนไข้และเจ้าหน้าที่

3) ราวข้างเตียงส่วนศีรษะจะประกอบด้วยชุดควบคุมการปรับเตียงสำหรับคนไข้ โดยปรับได้ทั้งสองด้าน

4) มี Angle Indicator หรือ Line-of-Site แจ้งการปรับระดับองศาของเตียง ที่ราวข้างเตียงส่วนศีรษะทั้งสองด้าน

7.9.2.19 พื้นเตียงส่วนรองรับเบาะ

1) พื้นเตียงส่วนรองรับเบาะแบ่งเป็นไม่น้อยกว่า 4 ส่วน

2) พื้นเตียงสามารถปรับต่ำสุดได้ไม่มากกว่า 41 เซนติเมตร และปรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 78 เซนติเมตร

3) พื้นเตียงส่วนหลังปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 65 องศา โดยปรับด้วยระบบไฟฟ้า

4) ส่วนเข้าสามารถปรับองศาได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา โดยการปรับด้วยระบบไฟฟ้า

5) ส่วนรองรับน่องสามารถปรับองศาได้โดยใช้ระบบ Mechanical

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

6) พื้นเตียงมีระบบ Egroframe Mattresses Platform ซึ่งจะไม่ให้เกิดแรงกดบริเวณช่องท้องและหลังของคนไข้ หรือระบบ Slide Guard technology

7) พื้นเตียงทำจากพลาสติกขึ้นรูป (Blow Moulding Plastic Parts) ซึ่งสามารถถอดทำความสะอาดได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ หรือทำจาก High Pressure Laminate (HPL)

7.9.2.20 ระบบควบคุมการทำงานของเตียง

1) ที่แผงควบคุมการทำงานของเตียงมีปุ่มเปิดการทำงานของปุ่มการทำงานต่าง ๆ บนชุดควบคุม (Go Button) โดยกดที่ปุ่มนี้ก่อนทุกครั้งที่จะทำการปรับการทำงานของเตียง

2) ที่ชุดควบคุมการทำงานของพยาบาลมีปุ่มปรับท่า Cardiac Chair หรือปุ่ม One-touch Easy Chair โดยกดปุ่มการทำงานนี้เพียงปุ่มเดียว

3) ที่ปุ่มควบคุมการทำงานของพยาบาลมีระบบล๊อคการปรับการทำงานของเตียงในกรณีที่ไม่ต้องการให้คนไข้หรือบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องปรับเตียงผู้ป่วย

4) มีชุดควบคุมการทำงานสำหรับคนไข้อยู่บริเวณราวข้างเตียงส่วนศีรษะทั้งสองด้าน

7.9.2.21 โครงสร้างเตียง

1) เสาเตียงเป็นแบบ 2 Column ที่ปรับยึดหดได้เพื่อง่ายต่อการทำความสะอาดไม่เป็นที่สะสมฝุ่น และ การปรับการทำงานที่มั่นคงแข็งแรง

2) ส่วนรองรับส่วนหลังมีคั่นโยกด้านข้างทั้งสองด้าน สำหรับการปรับ CPR แบบ Manual

3) ล้อเตียงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร พร้อมระบบล๊อคล้อแบบ Central Break

7.9.2.22 ฐานเตียง ระบบเบรกและล้อ

1) ล้อเตียงเป็นแบบ Central Operated Castors หรือ integral

2) ล้อเตียงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร พร้อมระบบล๊อคล้อแบบ Central Break และมีล้อที่ 5 บริเวณกลางฐานเตียงด้านล่างเพื่อความสะดวกในการปรับบังคับทิศทางเวลาที่มีการเข็นย้ายเตียง3) ฐานเตียงคลุมปิดทับด้วยแผ่นพลาสติกเพื่อป้องกันฝุ่นและง่ายต่อการทำความสะอาด

4) เตียงมีแบตเตอรี่สำรองเพื่อใช้ควบคุมการปรับการทำงานของเตียงกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายเตียงหรือไฟดับ

5) เตียงสามารถเลือกสีได้

6) ที่ฐานเตียงมีไฟส่องสว่างตอนกลางคืน (Night Light)

7) มุมเตียงทั้งสี่ด้านสามารถติดเสาน้ำเกลือได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

8) มุมเตียงทั้งสี่ด้านมีที่กันกระแทก

7.9.2.23 เบาะเตียง

- 1) เบาะเตียงออกแบบพิเศษที่ใช้ในการป้องกันและลดการเกิดแผลกดทับกับคนไข้
- 2) เบาะเตียงทำจาก Cold Polyurethane และ ฟองน้ำชนิด Viscoelastic Foam หรือ Bidensity foam
- 3) เบาะด้านบนบริเวณส่วนศีรษะและปลายเท้า ทำจากฟองน้ำชนิด Viscoelastic Foam เพื่อให้มีการหมุนเวียนอากาศระหว่างผิวหนังคนไข้กับเบาะนอนได้ดี ซึ่งจะลดการเกิดแผลกดทับได้
- 4) เป็นเบาะที่ออกแบบเพื่อการรองรับผู้ป่วยที่เสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ
- 5) เบาะสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม

7.9.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานในแต่ละเตียง ประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------|
| 7.9.3.1 เสาคานน้ำเกลือแบบปรับระดับได้ | จำนวน 1 อัน |
| 7.9.3.2 เบาะรองรับผู้ป่วยยี่ห้อเดียวกับเตียง | จำนวน 1 อัน |
| 7.9.3.3 หมอนรองรับศีรษะผู้ป่วยทำจากใยสังเคราะห์ | จำนวน 1 ใบ |
| 7.9.3.4 โต๊ะคร่อมเตียง | จำนวน 1 ตัว |

8. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน : เมื่อมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแล้ว เนื่องจากสถานที่ติดตั้งอยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือปรับปรุงหรือตกแต่งภายใน จึงขอกำหนดวันส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับจากวันที่มหาวิทยาลัยได้ออกหนังสือแจ้งให้มาส่งมอบพัสดุ

9. ระยะเวลารับประกัน :

9.1 รายการที่ 1 เตียงไฟฟ้าพิเศษและตู้ข้างเตียงและโต๊ะข้างเตียง

9.1.1 เงื่อนไขเฉพาะ

9.1.1.1 มีคู่มือการซ่อมพร้อมวงจรอย่างละเอียดสำหรับช่าง (TECHNICAL/SERVICE MANUAL) อย่างละ 1 ชุด

9.1.1.2 รับประกันคุณภาพเครื่องพร้อมอุปกรณ์และอะไหล่โดยไม่คิดค่าบริการ และค่าอะไหล่ 2 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับการส่งมอบของครบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

9.1.1.3 ในระยะประกันต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานมาตรวจเช็คระบบการทำงานของเครื่อง อย่างน้อย 4 เดือนต่อหนึ่งครั้ง หากเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องมีเครื่องมือที่มีคุณภาพในระดับเดียวกัน ทดแทนระหว่างการซ่อม

9.1.1.4 การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบ พร้อมส่งรายงานและทำการสอบเทียบภายหลัง อีกอย่างน้อย 2 ครั้ง ก่อนหมดระยะประกันและภายหลังการตรวจซ่อมทุกครั้ง

9.1.1.5 ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่แท้จากโรงงานผู้ผลิตสำหรับการซ่อมบำรุง ไม่น้อยกว่า 5 ปี

9.1.1.6 บริษัทจะต้องมีการจัดอบรมการใช้งานให้กับแผนกตามความต้องการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีการอบรมวิธีการตรวจซ่อมและบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครื่องมือประจำหน่วยงานให้สามารถทำการบำรุงรักษาและทำการตรวจซ่อมเบื้องต้นได้

9.1.1.7 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น

9.1.1.8 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี

9.1.1.9 ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิม 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9.2 รายการที่ 2 เตียงผู้ป่วยยูนิตพิเศษปรับไฟฟ้า ชั่งน้ำหนักได้ เอกซเรย์ได้ พร้อมที่นอนลดแรงกดทับ

รายการที่ 3 รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretcher)

รายการที่ 4 เตียงสำหรับตรวจโรคปรับด้วยระบบไฟฟ้า (Electric examination bed)

รายการที่ 5 เตียงตรวจภายใน เตียงคลอด เตียงรอกคลอด

รายการที่ 6 รถเข็นเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในห้องผ่าตัดชนิดเอกซเรย์ได้ (X-ray stretcher)

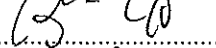
รายการที่ 7 เตียงรอกคลอด

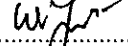
รายการที่ 8 เตียงตรวจภายในและเตียงคลอดไฟฟ้า

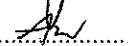
รายการที่ 9 เตียงผู้ป่วยปรับไฟฟ้า

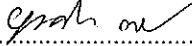
9.2.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี

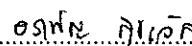
9.2.2 ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิม 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

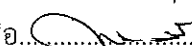
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ : เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคาแยกแต่ละรายการครุภัณฑ์

11. อื่นๆ

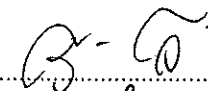
11.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

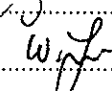
- 1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะโดยมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- 2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

11.2 เงื่อนไขทั่วไป


- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- 3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- 4) ผู้ขายจะต้องมีคู่มือแสดงขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ ฉบับย่อ อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง (Quick guide)
- 5) ผู้ขายจะต้องมีคู่มือขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ ฉบับสมบูรณ์ อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง
- 6) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

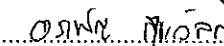
12. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จากสำนักงบประมาณแล้วและกรณีที่มีมหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้นี้มหาวิทยาลัยสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

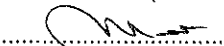
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ