



ประกาศมหาวิทยาลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ด้านเครื่องกล จำนวน ๑ ชุด (๑๔ รายการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

มหาวิทยาลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ด้านเครื่องกล จำนวน ๑ ชุด (๑๔ รายการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานขึ้นอยู่ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๐๐๙,๓๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ด้านเครื่องกล	จำนวน	๑	ชุด
(๒๐.๑๒.๒๔.๐๓)			

จำนวน ๑๔ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเดิมกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหว่างจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้放松เอกสารซึ่งความคุ้มกัน เช่นวันนี้

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

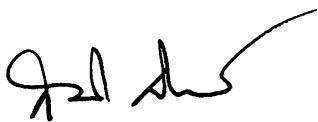
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต และหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคากลาง ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๖๗-๓๗๘๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓



(ศาสตราจารย์ดร.สมบัติ ธรรมรัตนวงศ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๔/๒๕๖๔

การซื้อชุดครุภัณฑ์ด้านเครื่องกล จำนวน ๑ ชุด (๑๔ รายการ)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยลักษณ์

ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อตัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ด้านเครื่องกล	จำนวน	๑	ชุด
(๒๐.๑๒.๒๔.๐๓)			

(จำนวน ๑๔ รายการ)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บញ្ជី
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ซึ่งคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาก่อนได้ก่อนสั่งกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัย ณ วันประการประการราคาก่อนได้ก่อนสั่งให้สละเอกสารที่ระบุไว้ในประมวลกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการจ้างเหมือนเดิม ไม่เป็นประการที่ระบุไว้ในประมวลกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการจ้างเหมือนเดิม ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายในประเทศไทย เว้นแต่ระบุผลประโยชน์ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารและความคุ้มกัน เช่น ว่านี้

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต และหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายร่องหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทที่สนธิ บัญชีรายร่องหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาระยะสั้น หรือบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบอนุญาตค่าเพิ่ม

(๔.๒) สำเนาใบอนุญาตค่าเพิ่ม

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แบบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคดตาล็อกและแบบรูประยการลงทะเบียนคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
- (๔.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต และหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากองทั้งระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากองทั้งระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยลักษณ์ (มวล.) นครศรีธรรมราช

ราคานี้จะต้องเสนอ kabid@mlu.ac.th ภายในกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก็โดยภายในกำหนดดังนี้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ kabid@mlu.ac.th ภายในกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดครุภัณฑ์ ด้านเครื่องกล จำนวน ๑ ชุด (๑๔ รายการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบความถูกต้องของสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดโดยก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาข้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากองทั้งระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาปีนข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคายื่นข้อเสนอจะต้องเป็นราคาร่วมภาคีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคากำหนดรับผิดชอบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๘๔,๗๐๐.๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้ประเภทตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่๑๘ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่าง

เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้าประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่

เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกข้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เขօถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันัชแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่าสั่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างเดียวต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือرافฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือرافฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้า โดยอนุโลมให้เช็คตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรธนบัตรไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อชื่่อมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอย่างละ ๐.๒๐ ของราคาก่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับผลประโยชน์การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์

หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงข้อใดเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๖.๕ ในกรณีที่เอกสารแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๖.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ข拿出การจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำงเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๗. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๘. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยลักษณ์

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓



**แบบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การซื้อพัสดุโดยวิธี e-bidding (วงเงินเกิน 500,000 บาท)
ประจำปีงบประมาณ 2564**

**1. ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย) รายการครุภัณฑ์ ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวิจัยลักษณ์
(ครุภัณฑ์กลุ่มเตียงและรถเข็นผู้ป่วย) จำนวน 9 รายการ**

1.1 เตียงไฟฟ้าพิเศษและตู้ช้างเตียงและโต๊ะช้างเตียง	จำนวน 360 ชุด
1.2 เตียงผู้ป่วยยืนพิเศษปรับไฟฟ้า ชั้นน้ำหนักได้ 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 เตียงรอคลอด	จำนวน 10 เตียง
1.6 รถเข็นเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในห้องผ่าตัดชนิดเอ็กซเรย์ได้ (X-ray stretcher)	จำนวน 10 คัน
1.7 เตียงรอคลอด	จำนวน 4 เตียง
1.8 เตียงตรวจภายในและเตียงคลอดไฟฟ้า	จำนวน 4 เตียง
1.9 เตียงผู้ป่วยปรับไฟฟ้า	จำนวน 4 เตียง

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

2.1 เตียงไฟฟ้าพิเศษและตู้ช้างเตียงและโต๊ะช้างเตียง จำนวน 360 ชุด วงเงินงบประมาณ 46,800,000 บาท
(สิบหกล้านแปดแสนบาทถ้วน)

2.2 เตียงผู้ป่วยยืนพิเศษปรับไฟฟ้า ชั้นน้ำหนักได้ 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)

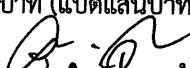
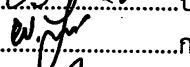
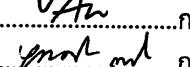
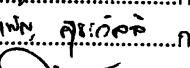
2.5 เตียงตรวจภายใน เตียงคลอด เตียงรอคลอด 10 เตียง วงเงินงบประมาณ 3,500,000 บาท
(สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

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

2.7 เตียงรอคลอด จำนวน 4 เตียง วงเงินงบประมาณ 1,400,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

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

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

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

3. รายการ รวมทั้งสิ้น 73,640,000 บาท (เจ็ดล้านสามล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

3.1 เตียงไฟฟ้าพิเศษและตู้ข้างเตียงและโต๊ะข้างเตียง จำนวน 360 ชุด รายการ 42,237,000 บาท (สิบล้านสามล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

3.2 เตียงผู้ป่วยยูนิตพิเศษปรับไฟฟ้า ชั้นน้ำหนักได้ เอกซเรย์ได้ พรมที่นอนลดแรงกดทับ จำนวน 23 เตียง รายการ 10,378,000 บาท (สิบล้านสามล้านหกแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

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

3.4 เตียงสำหรับตรวจรับด้วยระบบไฟฟ้า (Electric examination bed) จำนวน 28 เตียง รายการ 5,054,000 บาท (ห้าล้านห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

3.5 เตียงตรวจภายใน เตียงคลอด เตียงรอคลอด จำนวน 10 เตียง รายการ 3,158,000 บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

3.6 รถเข็นเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในห้องผ่าตัดชนิดเอ็กซเรย์ได้ (X-ray stretcher) จำนวน 10 คัน รายการ 1,805,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

3.7 เตียงรอคลอด จำนวน 4 เตียง รายการ 1,263,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

3.8 เตียงตรวจภายใน และเตียงคลอดไฟฟ้า จำนวน 4 เตียง รายการ 1,263,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

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

4. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อใช้ในการให้บริการทางการแพทย์ที่เกี่ยวกับเตียงที่พักผู้รับบริการ การทำหัดและการ เช่น การตรวจภายใน การทำคลอด ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นต้น

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

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงราวดามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกบุรุษอิวainบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชญาพสุดที่ประภาตราค่าซื้อด้วยวิธีประการใดก็ได้ที่กฎหมายกำหนด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยลักษณ์ ณ วันประการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ข้อบังคับของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งมีความคุ้มกันเข่นว่าแล้วนั้น

6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญา ตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

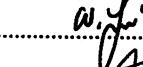
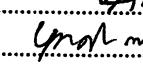
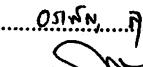
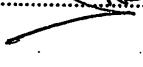
(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประการราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประการราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประการราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้า ได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ ประการราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

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

6.12 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

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

7. ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ รายกู้การครุภัณฑ์ ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยลักษณ์ (ครุภัณฑ์กลุ่มเตียงและรถเข็นผู้ป่วย) จำนวน 9 รายการ

7.1 เตียงไฟฟ้าพิเศษและตู้ซ้างเตียงและโต๊ะซ้างเตียง จำนวน 360 ชุด

7.1.1 วัตถุประสงค์ เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วย ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ปรับท่าทางอื่นๆ ปรับเอียงเตียงให้ศีรษะสูง-ต่ำได้ เหมาะสมสำหรับใช้งานในห้องผู้ป่วยหนักและผู้ป่วยที่ไม่สามารถ自行ขึ้นลงได้

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

7.1.3 คุณสมบัติทางเทคนิค

7.1.3.1 โครงสร้างของเตียง

1) เตียงมีขนาดความกว้างไม่น่ากว่า 106 เซนติเมตรและ ความยาวไม่น้อยกว่า 219 เซนติเมตร โดยพื้นเตียงทำด้วยเหล็ก เกรดมาตรฐาน JIS G3131 SPHC แบ่งเป็น 4 ตอน มีรูระบายน้ำอากาศหรือเป็นพลาสติกขึ้นรูปที่ถอดทำความสะอาดได้ง่าย

2) ราวกันเตียงแบ่งเป็น 2 ส่วน (Split siderails) ทำจากวัสดุ Polypropylene ที่ทนความร้อนได้สูงเพื่อความคงทน เชิงแรง และสวยงาม สามารถพับเก็บได้เข้าอยู่กับการทำหัวเตียง และสามารถปรับขึ้น-ลง ได้อิสระ มีระบบหน่วง (dampen) ทำให้เวลาพับราวกันเตียง สามารถคลายได้โดยไม่กระแทกหรือเป็นระบบ Soft Drop Function หรือเป็นระบบ Shock Absorber

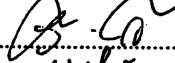
3) ใช้เวลาในการปรับเตียงจากต่ำสุดถึงสูงสุดไม่เกิน 35 วินาที และใช้เวลาในการปรับเตียงจากสูงสุดถึงต่ำสุดไม่เกิน 25 วินาที ในขณะที่มีผู้ป่วยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม

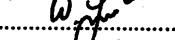
4) เตียงสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม (Safe working load)

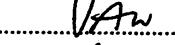
5) ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) ทำจากวัสดุ Polypropylene ทนความร้อนได้สูงสามารถถอดประกอบได้สะดวก โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

6) มีช่องสำหรับเสียบเส้น้ำเกลืออยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียง

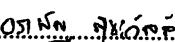
7) มีตะขอสำหรับแขวนถุง Drain ต่างๆ ซึ่งออกจากการผู้ป่วยที่ด้านข้างเตียงทั้ง 2 ข้างหรือมีราวสำหรับแขวนถุง Drain โดยเฉพาะ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

8) น้ำหนักของเตียงไม่น้ำกกว่า 150 กิโลกรัม

7.1.3.2 ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียงด้วยระบบไฟฟ้าได้อย่างอิสระต่อกัน โดยแบ่งคอนโทรลข้างเดียว ดังนี้

- 1) ปรับท่ายกศีรษะได้ไม่น้อยกว่า 0-64 องศา (Head Section) ใช้เวลาไม่เกิน 28 วินาที
- 2) ปรับท่ายกขาได้ไม่น้อยกว่า 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 72 เซนติเมตร

7.1.3.3 มีปุ่มล็อกเพื่อป้องกันไม่ให้มีการเปลี่ยนตำแหน่งของเตียงโดยไม่ได้ตั้งใจ ด้วยวิธีการกดปุ่มเครื่องหมายล็อกและปุ่มตำแหน่งที่ต้องการล็อกพร้อมกัน โดยสามารถล็อกแยกแต่ละตำแหน่งการปรับได้ และถ้าต้องการปลดล็อก กดเข้ารูปแบบเดิม เพื่อความง่าย สะดวกรวดเร็วต่อการใช้งาน และความปลอดภัยต่อผู้ป่วย

7.1.3.4 มีคันโยกฉุกเฉิน (CPR) เพื่อปรับส่วนรองรับหลังของเตียงให้ราบอย่างรวดเร็ว ในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วย ฉุกเฉิน

7.1.3.5 มีแผงควบคุมการทำงานต่างๆ ของเตียง สำหรับผู้ดูแลผู้ป่วย ฝังอยู่ที่รากันเตียง ส่วนหัวเตียง ด้านนอกทั้ง 2 ข้าง และมีปุ่มควบคุมการปรับท่าสำหรับผู้ป่วย ฝังอยู่ที่รากันเตียงส่วนหัวเตียงด้านในทั้ง 2 ข้าง

7.1.3.6 เมื่อกดปุ่มปรับยกส่วนรองรับหลังขึ้นด้านค้างไว้ ส่วนรองรับเข้าจะปรับยกขึ้นตามอัตโนมัติ (Auto Contour) เพื่อป้องกันตัวผู้ป่วยให้หลับ

7.1.3.7 ไม่กันเตียงส่วนหัวเตียง มีหน้าปัดบอกมุมองศาในการปรับศีรษะขึ้น-ลง ในช่วง 30-45 องศา และไม่กันเตียงส่วนท้ายเตียงมีหน้าปัดบอกมุมองศาในการปรับท่า Trendelenburg/Reverse Trendelenburg ชั้งละ 1 ตำแหน่ง

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

7.1.3.9 มีที่กันที่นอน เพื่อป้องกันที่นอนขับอยู่ 3 ตำแหน่ง คือ ซ้าย ขวาของเตียงและปลายเตียง

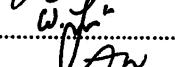
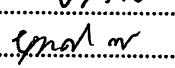
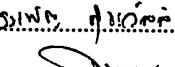
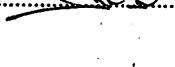
7.1.3.10 พื้นเตียงมีช่องสำหรับใช้สอด Patient restraint straps หรือมีจุดผูกเฉพาะสำหรับผูกยึดไม่น้อยกว่า 6 จุด

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 หรือการออกแบบลักษณะคล้ายกระดาษแข็ง เพื่อรองรับกับสรีระของร่างกาย ช่วยลดแรงกดทับและ แรงเสียดสีของผู้ป่วย หรือมีระบบ Thermic Technology

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

2) ตัวเบาะมีคุณสมบัติส่งเสริมการไหลเวียนของอากาศ ซึ่งลดความชื้นที่เกิดจากการร่างกายผู้ป่วย และลดแรงเสียดสีของตัวผู้ป่วย

3) เบาะมีความหนาแน่นสูงที่ต้านข้าง และความหนาแน่นต่ำที่ส่วนสันเห้าเพื่อรองรับส่วนสันเห้าและหัวเข่า

4) ที่นอนสามารถ X-Ray ผ่านได้

5) การเชื่อมรอยต่อแบบร้อน และไม่มีตะเข็บ

6) ปลอกที่นอนทำจากวัสดุ Polyurethane ที่มีคุณสมบัติป้องกันแบคทีเรียและเชื้อราและป้องการการซึมของของเหลว (waterproof)

7) ที่นอนรองรับน้ำหนักตัวผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่าจำนวน 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) ตู้ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 45x สูง 65 เซนติเมตร

2) พื้นบน พื้นล่าง แผ่นข้างหน้าลิ้นชักและหน้าบานทำจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า

19 มิลลิเมตร

3) แผ่นหลังทำจากไม้ Particle Board ความหนา ไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร

4) กล่องลิ้นชักทำจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร

5) รางลิ้นชัก

5.1) รางลิ้นชักโลหะรับได้แบบตอนเดียว Single Extension รับน้ำหนักได้ 30 กิโลกรัม

5.2) รางลิ้นชักลูกปืนรับข้าง แบบขักออกตลอด Full Extension รับน้ำหนัก 40 กิโลกรัม

ขนาด 45 เซนติเมตร

5.3) กุญแจ Cyber Lock แบบพับเก็บหรือแบบ Card สามารถทำระบบ Master Key

5.4) มีล็อค 4 ล้อเป็นล้อพลาสติก Nylon6 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร
สามารถล็อคล็อคได้ 2 ล้อเพื่อความปลอดภัย

7.1.3.15 เก้าอี้ Sofa bed จำนวน 360 ตัว แบ่งเป็น

1) เป็นเก้าอี้โซฟาแบบไม่มีพนักพิง โครงโซฟาไม่จริง เสริมด้วยไม้ MDF หรือ PB/Hardboard

2) ขนาดความกว้างของโซฟามิ่น้อยกว่า 175 เซนติเมตร

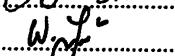
3) ขนาดความลึกของโซฟามิ่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร

4) ขนาดความสูงจากพื้นถึงที่นั่งไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

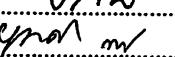
5) เบาะที่นั่งทำจากวัสดุ Polyurethane foam มีความหนา ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ความหนาแน่น 20 kg./m³ ความแข็ง 14 kg./m³ ใช้ Polyester หุ้มด้านบนฟองน้ำ

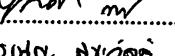
6) ขาโซฟารูปเป็นปุ่มพลาสติกฉีดขึ้นรูป

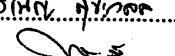
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

7) ลิ้นชัก 2 อัน ข้ายและขวา ทำจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยระบบ Short Cycle

7.1.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเตียง

7.1.4.1 ที่นอนมีขนาดพอดีและเป็นยึห้อเดียวกันกับเตียง จำนวน 1 หลัง

7.1.4.2 เสาเข็มเกลือปรับระดับได้ จำนวน 1 ตัว

7.1.4.3 โต๊ะครื่อมเตียง จำนวน 1 ตัว

7.2 เตียงผู้ป่วยยูนิตพิเศษปรับไฟฟ้า ชั้งน้ำหนักได้ เอกซเรย์ได้ พร้อมที่นอนลดแรงกดทับ จำนวน 23 เตียง

7.2.1 คุณสมบัติทั่วไป

7.2.1.1 เป็นเตียงผู้ป่วยยูนิตพิเศษชนิดควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าซึ่งสามารถชั้งน้ำหนักและเอกซเรย์ผ่านได้

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

7.2.1.3 สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆ ของเตียง ด้วยแผงควบคุมที่ร้าวซ้างเตียงและชุดรีโมทควบคุมแบบมีสาย

7.2.1.4 มีระบบเสียงแจ้งเตือนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากผู้ป่วยลุกออกจากเตียงติดตั้งมาพร้อมกับเตียง

7.2.1.5 มีระบบถ่ายเทไฟฟ้าสถิตจากเตียงสู่พื้น เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและผู้ใช้งาน

7.2.1.6 เตียงมีระบบลดแรงกดทับบริเวณก้นกบและหลังโดยใช้ระบบ Ergoframe หรือระบบ StayInPlace Patient Migration Management หรือระบบ KIND PLUS Motion

7.2.1.7 เตียงมีไฟส่องสว่างตอนกลางคืน (Night light)

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

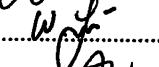
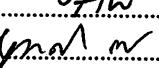
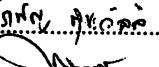
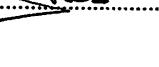
1) โครงสร้างของเตียงผลิตจากโลหะ มีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

2) เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 215 เซนติเมตร

3) รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ (SWL)

4) ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) แข็งแรง สามารถดัดและประกอบได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ และไม่มีผลกระทบในการควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง พร้อมซ่องจับเพื่อช่วยในการบังคับหรือเข็นเตียง

5) มีช่องสำหรับเสียบเสาเข็มเกลือ และกันชนชนิดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียงเพื่อป้องกันการชนกระแทกระหว่างเข็นเคลื่อนย้าย

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

6) มีระบบเครื่องซึ่งน้ำหนักผู้ป่วยภายในเตียง สามารถทำได้โดยไม่ต้องยกหรือเคลื่อนย้ายคนใช้โดยมีหน้าจอแสดงค่าน้ำหนักเป็นตัวเลขดิจิตอลและสามารถบันทึกค่าน้ำหนักผู้ป่วยได้ ไม่น้อยกว่า 5 ค่า (Memory)

7) กรณีต้องการลดหรือเพิ่มอุปกรณ์จากติด สามารถปรับรับความถูกต้องของการวัดค่าน้ำหนักได้เพื่อไม่ให้อุปกรณ์นั้นๆ มีผลต่อค่าน้ำหนักตัวคนใช้

8) พื้นเดียงส่วนรองรับหลังมีช่องสำหรับสอดฟิล์มเอกซเรย์สามารถเอกซเรย์บนเตียงได้โดยไม่ต้องมีการยกตัวคนใช้ หรือสามารถสอดฟิล์มเอกซเรย์ได้จากตัวที่นอนเลย

7.2.2.2 แผงควบคุมการใช้งาน มีลักษณะดังนี้

1) มีแผงควบคุมการใช้งานฝังอยู่ที่ร้าวข้างเตียงทั้ง 2 ข้าง ทั้งด้านนอก-ใน และแผงควบคุมด้านปลายเตียง รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 5 ตำแหน่ง

2) มีร้าวสำหรับแขนงคุณรูบายของเสียต่างๆ ซึ่งออกจากร่างกายคนใช้ที่ด้านข้างเตียงทั้ง 2 ข้าง รวมไม่น้อยกว่า 4 จุด

3) ร้าวข้างเตียงทำจากพลาสติกน้ำหนักเบา มีความแข็งแรงแน่น เป็น 2 ส่วน สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ โดยไม่มีเสียงรบกวนคนใช้ขณะปรับร้าวข้างเตียงขึ้น-ลง สามารถพับเก็บและยกขึ้นได้ง่ายโดยอิสระ

4) ร้าวข้างเตียงมีจุดแสดงผลมาตรฐาน (Angle Indicators) เมื่อปรับท่าส่วนหลังขึ้น-ลง และท่าศีรษะสูงเท้าต่ำ ศีรษะต่ำเท้าสูง ที่ร้าวข้างเตียงด้านนอกทั้ง 2 ฝั่ง ไม่น้อยกว่า 4 จุด

5) แกนเตียงเป็นแบบเสา (columns) มีไม่น้อยกว่า 3 เสา มีความมั่นคงแข็งแรง หรือเป็นแบบโครงเสาไม่น้อยกว่า 4 มุม สามารถทำความสะอาดได้ง่ายลดการสะสมฝุ่นและเชื้อโรคต่างๆ

7.2.2.3 ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง

1) สามารถปรับท่าต่างๆ ของเตียงด้วยระบบไฟฟ้าได้อย่างอิสระต่อกัน

2) เตียงปรับเอียงได้โดยแผ่นพื้นเตียงหรือเบาะนอนสามารถปรับท่า เอียงซ้าย-ขวาได้ข้างละไม่น้อยกว่า 15 องศา (Lateral Tilt)

3) ปรับท่ายกแผ่นหลังได้ไม่น้อยกว่า 0-65 องศา (Back section adjustment)

4) ปรับท่ายกขาได้ไม่น้อยกว่า 0-25 องศา (Thigh section adjustment)

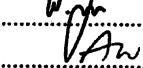
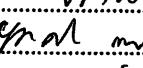
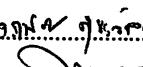
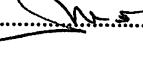
5) ปรับส่วนยกน่องสูงด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 0-30 องศา (Calf section adjustment)

6) ปรับระดับความต่ำของเตียงได้ไม่เกินกว่า 435 มิลลิเมตร และปรับระดับความสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 815 มิลลิเมตร (Lo-Hi adjustment)

7) ปรับท่าศีรษะสูงเท้าต่ำ ศีรษะต่ำเท้าสูงได้ไม่น้อยกว่า ± 13 องศา (Trendelenburg/Reverse Trendelenburg)

8) ปรับท่านั่งแบบอัตโนมัติ (Auto Contour) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว โดยเตียงจะทำการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนเข้า/o อย่างสัมพันธ์กัน แบบอัตโนมัติ

9) ปรับท่านั่งปลายเตียงต่ำหัวเตียงสูงแบบอัตโนมัติ (Cardiac chair or Chair Position) ด้วยการกดปุ่ม เพียงปุ่มเดียว

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

10) ในการณ์ช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน (CPR function) สามารถปรับได้แบบระบบไฟฟ้าและ แบบปรับ Manual โดยระบบไฟฟ้าจะปรับพื้นเดียงจากท่าที่ปรับอยู่ ณ ปัจจุบัน ให้กลับมาอยู่ในท่านอนราบอัตโนมัติ ด้วยการ กดเพียงปุ่มเดียวที่แผงควบคุมของเตียง และระบบ (Manual) แบบใช้มือปรับโดยดึงคันโยกด้านหัวเตียง โดยทั้ง 2 แบบ จะมีความเร็วกว่าการใช้งานปกติ

11) มีปุ่มล็อกเพื่อป้องกันไม่ให้มีการเปลี่ยนตำแหน่งของเตียงโดยไม่ได้ตั้งใจติดตั้งอยู่ที่ชุดริโมทควบคุม แบบมีสายหรือแผงควบคุมด้านข้าง โดยจะมีปุ่มแบบแยกล็อกโดยอิสระเพื่อการใช้งานได้หลากหลาย

12) มีระบบแบบเตอร์ติดตั้งมาพร้อมกับเตียงเพื่อปรับท่าต่างๆ ของเตียงในการณ์ฉุกเฉินที่ไม่มีไฟฟ้า (Battery built-in)

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

14) มีระบบสัญญาณเตือนป้องกันคนไข้ลุกออกจากเตียง (Bed Exit Alarm) สามารถกำหนดได้ไม่น้อยกว่า 2 โซน โดยจะมีเสียงร้องเตือนหรือสัญลักษณ์แจ้งเตือนเมื่อคนไข้ขับตัวไปด้านหนึ่งภายในเตียงหรือ ลุกออกจากพื้นที่ที่กำหนด

15) รวมกันเตียงมีความสูงไม่น้อยกว่า 43 เซนติเมตร

16) มีปุ่มปรับต่อขยายความยาวเตียงด้วยระบบไฟฟ้า (Bed Extension) ที่สามารถปรับขยายได้ ไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร โดยกดเพียงปุ่มเดียวที่แผงควบคุมด้านปลายเตียง

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

7.2.2.4 การเคลื่อนย้ายเตียง

1) มีระบบขับเคลื่อนเตียงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (I-Drive Power) โดยมีปุ่มเปิด-ปิด การใช้งาน และมีชุด ริโมทติดตั้งอยู่ด้านหัวเตียงสามารถควบคุมการขับเคลื่อน การเดินหน้า-การถอยหลัง และหยุดชั่วขณะ

2) มีระบบการควบคุมการล็อกล้อ 4 ล้อแบบ ระบบ I - Brake สามารถเบรกด้วยระบบไฟฟ้าในกรณีที่ เตียงไม่ได้เบรกอยู่เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับคนไข้ หรือมีคานเหยียบแบบ Manual ได้ 3 ตำแหน่ง คือ ระบบการ ล็อก 4 ล้อ (Central Lock) การเคลื่อนย้ายในแนวอิสระ (Neutral) และการเคลื่อนย้ายด้วยการบังคับแนว (Steer)

3) จุดควบคุมการล็อกล้อติดตั้งอยู่ด้านปลายเตียง และหัวเตียง มีไม่น้อยกว่า 4 จุด

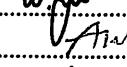
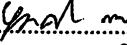
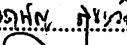
4) ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร

5) ที่นอน (Mattress) เป็นวัสดุที่มีความยืดหยุ่นสูง กันน้ำและสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้ ออกแบบมาให้ช่วยกระจายน้ำหนักของตัวคนไข้ ช่วยลดโอกาสของการเกิดแพลงก์ทับ หรือเป็นที่นอน แบบขับเคลื่อนด้วยลม

7.2.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานแต่ละเตียง ประกอบด้วย

7.2.3.1 ที่นอนขนาดเหมาะสมกับเตียงสำหรับ牋แรงกดทับ จำนวน 1 ชุด

7.2.3.2 เสา�้ำเกลือแบบปรับระดับได้ จำนวน 1 อัน

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

7.2.3.3 ต้องคร่อมเตียง

จำนวน 1 ตัว

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 เพื่อจ่ายต่อการทำความสะอาด

7.3.2.3 เตียงสามารถสอดฟิล์มเอ็กซเรย์ได้ทั้งบริเวณทางด้านปลายเท้าและบริเวณทางด้านศีรษะ

7.3.2.4 สามารถปรับ สูง-ต่ำ Trendelenburg และ Anti - Trendelenburg ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

7.3.2.5 ส่วนหลังสามารถปรับขึ้นได้ด้วยระบบ Gas Spring ด้วยก้านเป็นได้พื้นเตียง

7.3.2.6 เตียงออกแบบตามมาตรฐานสากล 93/42 / EEC Medical Device Directive, EN60601-1, EN60601-1-6, ISO 14971 หรือ ISO 13485

7.3.2.7 โรงงานผลิตได้มาตรฐาน EN ISO9001 และ EN ISO13485 เป็นอย่างน้อย

7.3.3 คุณสมบัติเฉพาะ

7.3.3.1 โครงสร้างของเตียงผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้จ่าย

7.3.3.2 แป้นเหยียบการปรับเตียงสูง-ต่ำ ท่าศีรษะต่ำเท้าสูงและศีรษะสูงเท้าต่ำติดตั้งด้านข้างของเตียงทั้ง ด้านซ้ายและขวา

7.3.3.3 เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร และมีความยาว ไม่น้อยกว่า 210 เซนติเมตร

7.3.3.4 เบาะเตียงมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตรทำจาก วัสดุประเภท Polyurethane มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร

7.3.3.5 เตียงปรับท่ายกแผ่นหลังได้ไม่น้อยกว่า 0-90 องศา

7.3.3.6 เตียงปรับหัวต่ำ หัวสูงได้ Trendelenburg และ Anti - Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า 18 องศา

7.3.3.7 ราวก้างเตียงปรับลงช้า ๆ นุ่มนวล เพื่อป้องกันการหนีบส่วนต่าง ๆ ของร่างกายคนไข้

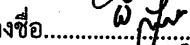
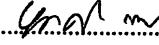
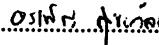
7.3.3.8 บริเวณส่วนรองรับหลังมีมาตรวัดองศา Angle Indicator บอกระดับการปรับส่วนยกหลังขึ้นใน ระยะ 30 องศาถึง 90 องศาติดตั้งที่พื้นเตียงหรือติดที่ราวกันเตียงฝั่งทางด้านหัวทั้ง 2 ฝั่ง

7.3.3.9 ปรับระดับความต่ำเตียงได้ไม่เกินกว่า 58.4 เซนติเมตร

7.3.3.10 ปรับระดับความสูงของเตียงได้ไม่น้อยกว่า 87 เซนติเมตร

7.3.3.11 ราวก้างเตียงปรับสูงสุดเหนือแผ่นเตียงด้านบนไม่รวมเบาะได้ไม่น้อยกว่า 35.5 เซนติเมตร

7.3.3.12 แกนเตียงเป็นแบบ 2 เสาซึ่งไม่มีรอยต่อ หรือมีอุปกรณ์ครอบแกนเตียงเพื่อไม่สะสมผุ่นและง่ายต่อ การทำความสะอาด

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

7.3.3.13 ราواซังเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า 119 เซนติเมตร สามารถยกขึ้นได้ด้วยมือเดียวโดยไม่ต้องปลดล็อกและสามารถพับเก็บได้

7.3.3.14 ราواซังเตียงมีความแข็งแรงเป็นแบบซีเมนต์อย่างกว่า 5 ซี มีระยะห่างระหว่างซี่ไม่เกิน 21 เซนติเมตร หรือมีลักษณะเป็นแผ่นเทป เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ป่วย

7.3.3.15 พื้นเตียงด้านบนสามารถทำความสะอาดได้ง่ายมีความแข็งแรงเป็นวัสดุที่สามารถผ่านรังสีได้

7.3.3.16 พื้นเตียงมีช่องสำหรับรองรับภาคพิล์ม สามารถสอดพิล์มเอกสารเขย่าได้ทั้งบริเวณด้านศีรษะและด้านปลายเท้าได้

7.3.3.17 ล้อเดียงมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และมีล้อที่ 5 ที่เป็นระบบ Flexi Drive เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ง่ายต่อการควบคุมทิศทาง โดยสามารถเก็บล้อให้ล็อกจากพื้นห้องได้ เมื่อไม่ใช้งาน หรือ เป็นระบบ Steering Plus System

7.3.3.18 มีระบบล็อกล้อเดียงเป็นแบบ Central braking แบบ 3 ระดับ ติดตั้งอยู่ที่ฐานด้านหัวเตียงและปลายเตียง

7.3.3.19 ด้านจับเข็นเตียงด้านศีรษะประกอบด้วยชุดเสาแขวนน้ำเกลือ (IV & Drive) ทั้งสองด้าน

7.3.3.20 ที่มุนเตียงมีล้อกันกระแทกทั้ง 4 บุรุ ติดตั้งแยกส่วนจากรูเสียบเสานำ้เกลือ

7.3.3.21 มีรูเสียบเสานำ้เกลือไม่น้อยกว่า 4 ชุดและสามารถใช้กับเสานำ้เกลือได้อย่างน้อย 2 ขนาด

7.3.3.22 ฝาครอบฐานเตียงเป็นพลาสติกมีความแข็งแรง สำหรับเก็บสิ่งของหรือของเวชภัณฑ์ ได้โดยมีพื้นที่สำหรับติดตั้งถังออกซิเจนได้

7.3.3.23 มีแป้นเหยียบปรับระดับแกนเตียงด้านศีรษะ และแกนเตียงด้านปลายเท้าได้

7.3.3.24 มีแป้นเหยียบปรับระดับแผ่นเตียงด้านบนได้

7.3.3.25 มีที่แขวนถุงยางของเสียออกจากตัวผู้ป่วยติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างใต้พื้นเตียงทั้ง 2 ข้าง

7.3.3.26 มีช่องผูกสายรัดผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างใต้พื้นเตียงทั้ง 2 ข้าง

7.3.3.27 เตียงสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ

7.3.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานแต่ละเตียง ประกอบด้วย

7.3.4.1 เบานอน จำนวน 1 ชุด

7.3.4.2 เสานำ้เกลือแบบปรับระดับได้ จำนวน 1 อัน

7.3.4.3 ชุดคาดรองรับพิล์มอีกดเรย์ จำนวน 1 ชุด

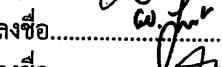
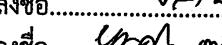
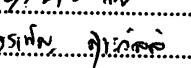
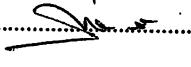
7.3.4.4 ที่แขวนถังออกซิเจนในแนวตั้ง จำนวน 1 อัน

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 ปรับการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าที่ແงคงคุณโดยสามารถปรับสูงต่ำได้

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

7.4.1.3 ส่วนหลังปรับขึ้นโดยใช้ระบบปีม์แก๊ส

7.4.1.4 โครงสร้างเตียงทำจากโลหะและปิดทับด้วยพลาสติก Thermoformed ABS หรือปิดทับด้วยวัสดุที่ทนต่อ แรงดึงซ่วน

7.4.2 คุณสมบัติเฉพาะ

7.4.2.1 เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 63 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 เบาะเตียงทุ่มด้วยวัสดุที่กันน้ำและสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

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 ที่สำหรับกระดาษ จำนวน 1 อัน

7.5 เตียงตรวจภายใน เตียงคลอด เตียงรอดคลอด จำนวน 10 เตียง

7.5.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเตียงตรวจภายใน เตียงรอดคลอด และเตียงคลอดปรับการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ที่สามารถจัดท่าของเตียงให้เหมาะสมกับการตรวจภายในและการทำงานที่คลอดในท่าต่างๆ ได้ตามความต้องการในการใช้งาน

7.5.2 คุณลักษณะทั่วไป

7.5.2.1 เป็นเตียงตรวจภายใน เตียงรอดคลอด และเตียงคลอดไฟฟ้า ในเตียงเดียวกัน

7.5.2.2 ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า 220-230 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

7.5.2.3 สามารถปรับสูง-ต่ำส่วนรองนั่งและส่วนรองหลังด้วยไฟฟ้าทั้งหมด

7.5.2.4 มีชุดควบคุมการทำงานเป็นรีโมทคอนโทรลชนิดควบคุมด้วยมือ

7.5.2.5 ตัวเตียงทำจากวัสดุอย่างดีรวมทั้งส่วนเบาะสามารถทำความสะอาดได้ง่ายและสะดวก

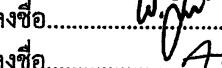
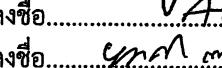
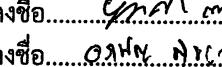
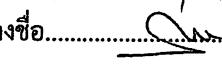
7.5.2.6 เป็นเตียงปรับการทำงานแบบไม่น้อยกว่า 3 มอเตอร์

7.5.3 คุณสมบัติทางเทคนิค

7.5.3.1 พื้นเตียงมีอุปกรณ์ท่านอนสามารถแบ่งเป็น 3 ส่วนคือ

1) ส่วนรองรับศีรษะและหลัง (Back Section)

2) ส่วนรองรับเข็มกราน (Seat Section) หรือ hip section

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

3) ส่วนรองรับขา (Foot Section) หรือ Leg section

7.5.3.2 ตัวเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 97 เซนติเมตร

7.5.3.3 สามารถปรับความสูง-ต่ำส่วนรองนั่งและส่วนรองหลังด้วยไฟฟ้าควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

7.5.3.4 ปรับระดับสูง-ต่ำของเตียง (Height adjustment) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตรและปรับระดับต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า 62 เซนติเมตร

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

7.5.3.6 สามารถปรับส่วนเท้าสูงและหัวต่ำ (Trendelenburt) ได้ไม่น้อยกว่า 12 องศา ด้วยระบบไฟฟ้า

7.5.3.7 ส่วนรองรับขา (Leg Plate หรือ Leg section) สามารถปรับเลื่อนเข้าออกและปรับหมุนได้สะดวก โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือเพื่อความสะดวกในการปรับท่าสำหรับทำคลอดโดยการขันขาหยิ่งได้

7.5.3.8 เบาะที่นอนส่วนรองรับขาสามารถถอดออกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

7.5.3.9 มีถัง 4 ถัง สำหรับเคลื่อนย้ายและสามารถถอดออกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

7.5.3.10 มีคาดบริเวณด้านล่างของเตียงเพื่อรองรับของเสียซึ่งสามารถถอดออกทำความสะอาดได้

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 ถุงรองรับของเสีย จำนวน 1 ชุด

7.5.4.4 เสาเข็มเกลือ จำนวน 1 ชุด

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

7.6 รถเข็นเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในห้องผ่าตัดชนิดเอ็กซเรย์เด้ (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 เพื่อจ่ายต่อการทำความสะอาด

7.6.1.3 เตียงสามารถสอดฟิล์มเอ็กซเรย์ได้ทั้งบริเวณทางด้านปลายเท้าและบริเวณทางด้านศีรษะ

7.6.1.4 สามารถปรับ สูง-ต่ำ Trendelenburg และ Anti - Trendelenburg ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

7.6.1.5 ส่วนหลังสามารถปรับขึ้นได้ด้วยระบบ Gas Spring ด้วยก้านเป็นปีตี้พน์เตียง

7.6.1.6 เตียงออกแบบตามมาตรฐานสากล 93/42 / EEC Medical Device Directive, EN60601-1, EN60601-1-6 ,ISO 14971 หรือ ISO 13485

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 ทำศีรษะต่ำเท้าสูงและศีรษะสูงเท้าต่ำติดตั้งด้านซ้ายของเตียงทั้งด้านซ้ายและขวา

7.6.2.3 เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 210 เซนติเมตร

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

7.6.2.5 เตียงปรับท่ายกแผ่นหลังได้ไม่น้อยกว่า 0-90 องศา

7.6.2.6 เตียงปรับหัวต่ำ หัวสูงได้ Trendelenburg และ Anti - Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า 18 องศา

7.6.2.7 ราวข้างเตียงปรับลงช้า ๆ บุ珉วน เพื่อป้องกันการหนีบส่วนต่าง ๆ ของร่างกายคนไข้

7.6.2.8 บริเวณส่วนรองรับหลังมีมาตราต้องสา Angle Indicator บอกระดับการปรับส่วนยกหลังขึ้นในระยะ 30 องศาถึง 90 องศาติดตั้งที่พื้นเตียงหรือติดที่รากันเตียงฝั่งทางด้านหัวทั้ง 2 ฝั่ง

7.6.2.9 ปรับระดับความต่ำเตียงได้ไม่เกินกว่า 58.4 เซนติเมตร

7.6.2.10 ปรับระดับความสูงของเตียงได้ไม่น้อยกว่า 87 เซนติเมตร

7.6.2.11 ราวข้างเตียงปรับสูงสุดหนีบแผ่นด้านบนไม่รวมเบาะได้ไม่น้อยกว่า 35.5 เซนติเมตร

7.6.2.12 แกนเตียงเป็นแบบ 2 เสาซึ่งไม่มีรอยต่อ หรือมีอุปกรณ์ครอบแกนเตียงเพื่อไม่สะสมผุนและง่ายต่อการทำความสะอาด

7.6.2.13 ราวข้างเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า 119 เซนติเมตร สามารถยกขึ้นได้ด้วยมือเดียวโดยไม่ต้องปลดล็อกและสามารถพับเก็บได้

7.6.2.14 ราวข้างเตียงมีความแข็งแรงเป็นแบบขึ้นไม่น้อยกว่า 5 ซี มีระยะห่างระหว่างซี่ไม่เกิน 21 เซนติเมตร หรือมีลักษณะเป็นแผ่นทึบ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ป่วย

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

7.6.2.15 พื้นเตียงด้านบนสามารถทำความสะอาดได้ง่ายมีความแข็งแรงเป็นวัสดุที่สามารถผ่านรังสีได้

7.6.2.16 พื้นเตียงมีช่องสำหรับรองรับถาดพิล์ม สามารถถอดพิล์มออกชาร์จได้ทั้งบริเวณด้านศีรษะและด้านปลายเท้าได้

7.6.2.17 ล้อเดียงมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และมีล้อที่ 5 ที่เป็นระบบ Flexi Drive เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ง่ายต่อการควบคุมพิธีทาง โดยสามารถเก็บล้อให้ลอยเหนือจากพื้นห้องได้ เมื่อไม่ใช้งาน หรือ เป็นระบบ Steering Plus System

7.6.2.18 มีระบบล็อกล้อเดียงเป็นแบบ Central braking แบบ 3 ระดับ ติดตั้งอยู่ที่ฐานด้านหัวเตียงและปลายเตียง

7.6.2.19 ด้านจับเข็นเดียงด้านศีรษะประกอบด้วยชุดเสาแขนน้ำเกลือ (IV& Drive) หันสองด้าน

7.6.2.20 ที่มุนเตียงมีล้อกันกระแทกทั้ง 4 มุน ติดตั้งแยกส่วนจากรูเสียบเสาน้ำเกลือ

7.6.2.21 มีรูเสียบเสาน้ำเกลือไม่น้อยกว่า 4 จุดและสามารถใช้กับเสาน้ำเกลือต่ออย่างน้อย 2 ขนาด

7.6.2.22 ฝาครอบฐานเตียงเป็นพลาสติกมีความแข็งแรง สำหรับเก็บสัมภาระหรือของเวชภัณฑ์ ได้โดยมีพื้นที่สำหรับติดตั้งถังออกซิเจนได้

7.6.2.23 มีแป้นเหยียบปรับระดับแกนเดียงด้านศีรษะ และแกนเดียงด้านปลายเท้าได้

7.6.2.24 มีแป้นเหยียบปรับระดับแผ่นเตียงด้านบนได้

7.6.2.25 มีที่แขวนถุงระบายของเสียออกจากตัวผู้ป่วยติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างใต้พื้นเตียงทั้ง 2 ข้าง

7.6.2.26 มีช่องผูกสายรัดผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างใต้พื้นเตียงทั้ง 2 ข้าง

7.6.2.27 เดียงสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม ซึ่งเดียงสามารถทำงานได้ปกติ

7.6.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานแต่ละเตียง ประกอบด้วย

7.6.3.1 เบาะนอน จำนวน 1 ชุด

7.6.3.2 เสา�้ำเกลือแบบปรับระดับได้ จำนวน 1 อัน

7.6.3.3 ชุดถอดรองรับพิล์มอีกชาร์จ จำนวน 1 ชุด

7.6.3.4 ที่แขวนถังออกซิเจนในแนวตั้ง จำนวน 1 อัน

ลงชื่อ.....*นาย ๗๐*.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....*พญ ๗๐*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*พญ ๗๐*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*พญ ๗๐*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*พญ ๗๐*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*พญ ๗๐*.....กรรมการ

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 ด้วยแผงควบคุมที่วางข้างเตียงและชุดควบคุมสำหรับพยาบาล

7.7.1.4 มีระบบถ่ายไฟฟ้าสถิตจากเตียงสู่พื้น 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 ราข้างเตียงมีความสูงไม่น้อยกว่า 39 เซนติเมตร

7.7.2.6 ตัวเตียงมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 170 กิโลกรัม

7.7.2.7 เตียงรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 225 กิโลกรัม ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ

7.7.2.8 เตียงมีระบบ Ergoframe ปรับได้ไม่น้อยกว่า 6 เซนติเมตร ในกรณีปรับคนไข้ในท่านั่งจะไม่ทำให้เกิดแรงดันบริเวณ ช่องห้องและลดการเกิดแพลคดทับได้หรือมีระบบ Slide Guard Technology หรือระบบ KIND PLUS Motion

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

7.7.2.10 เป็นเตียงผู้ป่วยที่ได้มาตรฐานสากลตั้งนี้คือ EN60601-1 หรือ IEC60601-1, EN60601-1-2 หรือ IEC60601-1-2, EN60601-1-6 หรือ IEC60601-1-6, EN60601-2-52 หรือ IEC60601-2-52, MDD 93/42/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)

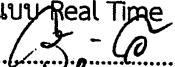
7.7.2.14 สีเคลือบเตียงเป็นแบบสีผุน

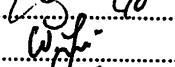
7.7.2.15 เตียงสามารถเลือกสีได้ตามสีมาตรฐานที่ทางโรงงานกำหนด

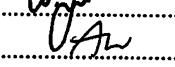
7.7.2.16 ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) แข็งแรงทำจาก Polypropylene (PP) สามารถดัดแปลงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Safety Lock) และไม่มีผลกระทบในการควบคุมการปรับท่าต่าง ๆ ของเตียง

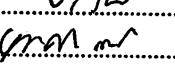
7.7.2.17 บริเวณมุมเตียงทั้งสี่มุมมีที่เสียบเสาน้ำเกลือ

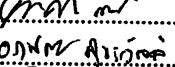
7.7.2.18 เตียงมีเครื่องชั่งน้ำหนักในตัวสามารถชั่งน้ำหนักเป็นแบบ Real Time

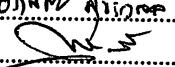
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

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

7.7.2.20 เตียงมีก้านจับสำหรับคนไข้ในการลูกออกจากเตียงโดยคนไข้ สามารถปรับระดับสูงต่ำของเตียงที่เหมาะสมก่อนที่จะมีการลูก ออกจากเตียงเพื่อลดการอักเสบและการได้รับอันตรายจากการ ตกเตียง หรือมีระบบ Care grip mobilization หรือปุ่ม One-Touch SideEgress สำหรับกดปรับเตียงมาสู่ตำแหน่งต่ำสุดและปรับส่วนรองรับหลัง ขึ้นเพื่อช่วยให้ผู้ป่วยลูกออกจากเตียงได้โดยสะดวก

7.7.2.21 ราวข้างเตียง (Siderail)

1) ราวข้างเตียงเป็นพลาสติกแบบแยกเป็นสองตอน และสามารถพับลงได้โดยใช้ระบบ Soft Drop Function หรือระบบกลไกปลดล็อกร้าว กันตี๋ยงโดยดึงกลไกให้ร้าว กันตี๋ยงลดระดับลงด้านล่างโดยอัตโนมัติ

2) ราวข้างเตียงไม่มีจุดหนีบที่จะก่อให้เกิดอันตรายกับคนไข้และเจ้าหน้าที่

3) ราวข้างเตียงส่วนศีรษะจะประกอบด้วยชุดควบคุมการปรับเตียงสำหรับคนไข้ โดยปรับได้ทั้งสองด้าน

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

7.7.2.22 พื้นเตียงส่วนรองรับเบาะ

1) พื้นเตียงส่วนรองรับเบาะแบ่งเป็นไม่น้อยกว่า 4 ส่วน

2) พื้นเตียงสามารถปรับ ต่ำสุด ได้ไม่นานกว่า 41 เซนติเมตร และปรับสูงสุด ได้ไม่น้อยกว่า 78 เซนติเมตร

3) พื้นเตียงส่วนหลังขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 65 องศา โดยปรับด้วยระบบไฟฟ้า

4) ส่วนเข้าสามารถปรับงอได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา โดยการปรับด้วยระบบไฟฟ้า

5) ส่วนรองรับน่องสามารถปรับงอได้โดยใช้ระบบ Mechanical

6) พื้นเตียงมีระบบ Egroframe Mattresses Platform ซึ่งจะไม่ให้เกิดแรงกดบริเวณช่องท้องและหลังของคนไข้หรือ ระบบ Slide Guard technology หรือระบบ KIND PLUS Motion

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

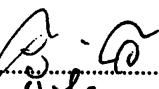
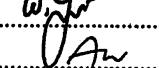
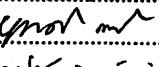
8) พื้นเตียงส่วนรองรับหลังสามารถสอดใส่ฟิล์ม X-Ray จากทางด้านข้างได้

9) เตียงสามารถใช้งานกับเครื่อง X-Ray C Arm ได้ตั้งแต่บริเวณสะโพกถึงบริเวณส่วนศีรษะ

7.7.2.23 ระบบควบคุมการทำงานของเตียง

1) ที่ແຜງควบคุมการทำงานของเตียงมีปุ่มเปิดการทำงานของปุ่มการทำงานต่าง ๆ บนชุดควบคุม (Go Button) โดยกดที่ปุ่มนี้ก่อนทุกครั้งที่จะทำการปรับการทำงานของเตียง

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

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

3) ที่ปุ่มควบคุมการทำงานของพยาบาลมีระบบล็อคการปรับการทำงานของเตียงในกรณีที่ไม่ต้องการให้คนไข้หรือบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องปรับเตียงผู้ป่วย

4) มีชุดควบคุมการทำงานสำหรับคนไข้อัปบริเวณระหว่างเตียงส่วนศีรษะทั้งสองด้าน

7.7.2.4 โครงสร้างเตียง

1) เสาเตียงเป็นแบบ 2 Column ที่ปรับยึดหดได้เพื่อจ่ายต่อการทำความสะอาดไม่เป็นที่สะสมฝุ่น และการปรับการทำงานที่มีน้ำหนักแข็งแรง

2) ส่วนรองรับส่วนหลังมีคันโยกด้านข้างทั้งสองด้าน สำหรับการปรับ CPR แบบ Manual

3) ล้อเตียงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร พร้อมระบบล็อคล้อแบบ Central Break และมีล้อที่ 5 บริเวณกลางฐานเตียงด้านล่างเพื่อความสะดวกในการปรับบังคับทิศทางเวลาเมื่อการเข็นย้ายเตียง

7.7.2.25 ฐานเตียง ระบบเบรกและล้อ

1) ล้อเตียงเป็นแบบ Central Operated Castors หรือ integral

2) ล้อเตียงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร พร้อมระบบล็อคล้อแบบ Central Break และมีล้อที่ 5 บริเวณกลางฐานเตียงด้านล่างเพื่อความสะดวกในการปรับบังคับทิศทางเวลาเมื่อการเข็นย้ายเตียง

3) ฐานเตียงคุณปิดทับด้วยแผ่นพลาสติกเพื่อป้องกันฝุ่นและง่ายต่อการทำความสะอาด

4) เตียงมีแบบเตอร์สำรองเพื่อใช้ควบคุมการปรับการทำงานของเตียงกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายเตียงหรือไฟดับ

5) เตียงสามารถเลือกสีได้

6) ที่ฐานเตียงมีไฟส่องสว่างตอนกลางคืน (Night Light)

7) หมุนเตียงทั้งสี่ด้านสามารถติดเสาน้ำเกลือได้

8) หมุนเตียงทั้งสี่ด้านมีที่กันกระแทก

7.7.2.26 เบาะเตียง

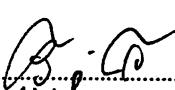
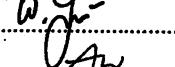
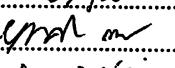
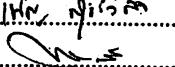
1) เบาะเตียงออกแบบพิเศษที่ใช้ในการป้องกันและลดการเกิดแพลงก์ทับกับคนไข้

2) เบาะเตียงทำจาก Cold Polyurethane และฟองน้ำชนิด Viscoelastic Foam หรือ Bidensity foam หรือยูรีเทนโพฟ

3) เบาะด้านบนบริเวณส่วนศีรษะและปลายเท้าทำจาก ฟองน้ำชนิด Viscoelastic Foam หรือยูรีเทนโพฟหรือดีกว่า เพื่อให้มีการหมุนเวียนอากาศระหว่างผิวนะนคนไข้กับเบาะนอนได้ดีซึ่งจะลดการเกิดแพลงก์ทับได้

4) เป็นเบาะที่ออกแบบเพื่อการรองรับผู้ป่วยที่เสี่ยงต่อการเกิดแพลงก์ทับ

5) เบาะสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม

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

7.7.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานในแต่ละเตียง ประกอบด้วย

- 7.7.3.1 เสาแขวนน้ำเกลือแบบปรับระดับได้ จำนวน 1 อัน
- 7.7.3.2 เบาะรองรับผู้ป่วยที่ห่อเดียวกับเตียง จำนวน 1 อัน
- 7.7.3.3 หมอนรองรับศีรษะผู้ป่วยท่าจากไยสังเคราะห์ จำนวน 1 ใบ
- 7.7.3.4 โต๊ะเครื่อมเตียง 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 เฮิรตซ์
- 7.8.2.2 สามารถปรับสูง-ต่ำของเตียงของความเอียงของเบาะรองนั่งและพนักพิงด้วยไฟฟ้าทั้งหมด
- 7.8.2.3 มีระบบควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้าด้วยรีโมทคอนโทรลและชุดควบคุมด้วยเท้า
- 7.8.2.4 เตียงแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ
 - 1) ส่วนรองรับศีรษะและแผ่นหลัง
 - 2) ส่วนรองนั่ง
 - 3) ส่วนรองรับช่วงขา
- 7.8.2.5 ตัวเตียงทำจากวัสดุอย่างดีรวมทั้งส่วนเบาะสามารถทำความสะอาดได้ง่ายและสะดวก
- 7.8.2.6 เสาเตียงเป็นแบบ Column Concept ง่ายต่อการทำความสะอาด

7.8.3 คุณสมบัติทางเทคนิค

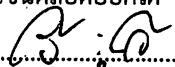
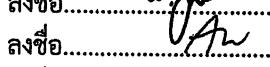
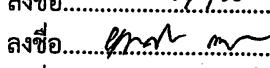
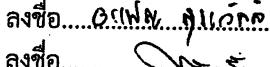
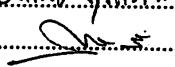
7.8.3.1 เตียงมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง 75-90 เซนติเมตร
7.8.3.2 สามารถปรับความสูงต่ำด้วยระบบไฟฟ้า โดยปรับต่ำสุดได้ไม่เกินกว่า 52 เซนติเมตร และปรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 115 เซนติเมตร

7.8.3.3 สามารถปรับหน้าหักผู้ป่วยให้สูงสุดไม่น้อยกว่า 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 เบาะทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่ายซึ่งผ่านมาตรฐาน และได้รับการรับรองมาตรฐาน
7.8.3.7 เตียงตรวจมีล้อ 4 ล้อ และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีระบบล็อกขาโดยสามารถยกล้อขึ้นพื้นจากพื้นเพื่อไม่ให้เคลื่อนที่ขณะตรวจผู้ป่วย

7.8.3.8 เตียงตรวจมีเบาะเสริมปลายเตียงเข้ารูปกับเบาะรองนั่งและสีเดียวกันทั้งชุด seat extension) โดยสามารถเลือกพังก์ขึ้นให้เป็นแบบถอดออกได้หรือสามารถพับลงได้

7.8.3.9 ใต้ส่วนรองนั่งมีช่องสำหรับใส่ถุงเท้ารองรับของเสียชนิดถอดออกได้

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

7.8.3.10 บริเวณฐานเตียงจะมีอุปกรณ์สำหรับคลอบฐานเตียง (Base Frame Shrouding)

7.8.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานแต่ละเตียง ประกอบด้วย

7.8.4.1 คาดสแตนเลสสำหรับใส่ของเสีย	จำนวน 1 ถ้วย
7.8.4.2 พนักวางแขน	จำนวน 1 คู่
7.8.4.3 ที่วางขาสามารถปรับระดับได้	จำนวน 1 คู่
7.8.4.4 หมอนสีเดียวกับเบาะ	จำนวน 1 ชิ้น
7.8.4.5 อุปกรณ์สำหรับใส่พิมพ์ม้วน (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 ด้วยแผงควบคุมที่วางข้างเตียง

7.9.1.4 มีระบบถ่ายเทไฟฟ้าสถิตจากเตียงสูญพิมพ์ 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 วางข้างเตียงมีความสูงไม่น้อยกว่า 38 เซนติเมตร

7.9.2.5 ตัวเตียงมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 170 กิโลกรัม

7.9.2.6 เตียงรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 225 กิโลกรัม ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ

7.9.2.7 เตียงมีระบบ Ergoframe ปรับได้ไม่น้อยกว่า 6 เซนติเมตรบนกรณีปรับคนเข้าในท่านั่งจะไม่ทำให้เกิดแรงดันบริเวณช่องห้องและลดการเกิดแพลกัดทับได้หรือมีระบบ Slide Guard Technology หรือระบบ Smart Raise Function

7.9.2.8 เตียงสามารถปรับหัวท่าและหัวสูงได้ไม่น้อยกว่า (TR/ATR) ได้ไม่น้อยกว่า 12 / 12 องศา

7.9.2.9 เป็นเตียงผู้ป่วยที่ได้มาตรฐานสากลตั้งนี้คือ EN60601-1 หรือ IEC60601-1, EN 60601-1-2 หรือ IEC60601-1-2, EN 60601-1-6:2010 หรือ IEC60601-1-6:2010, EN60601-2-52:2010 หรือ IEC60601-2-52:2010, MD093 / 42 / EEC เป็นอย่างน้อย

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)

ลงชื่อ.....*นาย วิวัฒน์ ประชานกรณ์*.....ประชานกรณ์กรรมการ
 ลงชื่อ.....*นาย วิวัฒน์*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*นาย วิวัฒน์*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*นาย พนก พงษ์เจริญ*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*นาย พนก พงษ์เจริญ*.....กรรมการ

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 บริเวณมุมเตียงทั้งสี่มุมมีที่เสียบเสาเกลือ

7.9.2.17 เตียงมีก้านจับสำหรับคนไข้ในการลูกออกจากเตียง โดยคนไข้สามารถปรับระดับสูงต่ำของเตียงที่เหมาะสมก่อนที่จะมีการลูกออกจากเตียงเพื่อลดการอักเสบและการได้รับอันตรายจากการตกเตียงหรือเมื่อระบบ Care Trip mobilization หรือปุ่ม One-Touch SideEgress สำหรับกดปรับเตียงมาสู่ตำแหน่งต่ำสุดและปรับส่วนรองรับหลังขึ้นเพื่อช่วยให้ผู้ป่วยลูกออกจากเตียงได้โดยสะดวก

7.9.2.18 ราวข้างเตียง (Siderail)

1) ราวข้างเตียงเป็นพลาสติกแบบแยกเป็นสองตอน และสามารถพับลงได้โดยใช้ระบบ Soft Drop Function หรือระบบกลไกปลดล็อกระหว่างกันเตียงโดยกลไกให้ร้ากวันเตียงลดระดับลงด้านล่างโดยอัตโนมัติ

2) ราวข้างเตียงไม่มีจุดหนีบที่จะก่อให้เกิดอันตรายกับคนไข้และเจ้าหน้าที่

3) ราวข้างเตียงส่วนศีรษะจะประกอบด้วยชุดควบคุมการปรับเตียงสำหรับคนไข้ โดยปรับได้ทั้งสองด้าน

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

7.9.2.19 พื้นเตียงส่วนรองรับเบาะ

1) พื้นเตียงส่วนรองรับเบาะแบ่งเป็นไม่น้อยกว่า 4 ส่วน

2) พื้นเตียงสามารถปรับต่ำสุดได้ไม่นอกกว่า 41 เซนติเมตร และปรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 78 เซนติเมตร

3) พื้นเตียงส่วนหลังปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 65 องศา โดยปรับด้วยระบบไฟฟ้า

4) ส่วนเข้าสามารถปรับลงได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา โดยการปรับด้วยระบบไฟฟ้า

5) ส่วนรองรับน่องสามารถปรับลงได้โดยใช้ระบบ Mechanical

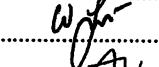
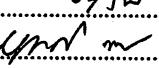
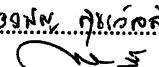
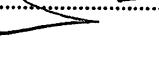
6) พื้นเตียงมีระบบ Egroframe Mattresses Platform ซึ่งจะไม่ให้เกิดแรงกดบริเวณช่องท้องและหลังของคนไข้หรือระบบ Slide Guard technology หรือระบบ Smart Raise Function

7) พื้นเตียงทำจากพลาสติกขึ้นรูป (Blow Moulding Plastic Parts) ซึ่งสามารถถอดทำความสะอาดได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือหรือทำจาก High Pressure Laminate (HPL) หรือโลหะเคลือบสีฝุ่น

7.9.2.20 ระบบควบคุมการทำงานของเตียง

1) ที่แผงควบคุมการทำงานของเตียงมีปุ่มเปิดการทำงานของปุ่มการทำงานต่าง ๆ บนชุดควบคุม (Go Button) โดยกดที่ปุ่มนี้ก่อนทุกครั้งที่จะทำการปรับการทำงานของเตียง

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

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

3) ที่ปุ่มควบคุมการทำงานของพยาบาลมีระบบล็อคการปรับการทำงานของเตียงในกรณีที่ไม่ต้องการให้คนเข้าหรือบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องปรับเตียงผู้ป่วย

4) มีชุดควบคุมการทำงานสำหรับคนไข้อุบัติเหตุร้าวข้างเตียงส่วนศีรษะทั้งสองด้าน

7.9.2.21 โครงสร้างเตียง

1) เสาเตียงเป็นแบบ 2 Column ที่ปรับยึดหยดได้เพื่อง่ายต่อการทำความสะอาดไม่เป็นที่สะสมฝุ่น และการปรับการทำงานที่มั่นคงแข็งแรง

2) ส่วนรองรับส่วนหลังมีคันโยกด้านข้างทั้งสองด้าน สำหรับการปรับ CPR แบบ Manual

3) ล้อเตียงขนาดเด่นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตรพร้อมระบบล็อคล้อแบบ Central Break หรือ total lock

7.9.2.22 ฐานเตียง ระบบเบรกและล้อ

1) ล้อเตียงเป็นแบบ Central Operated Castors หรือ integrate หรือ single wheel

2) ล้อเตียงขนาดเด่นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร พร้อมระบบล็อคล้อแบบ Central Break หรือ Total Lock และมีล้อที่ 5 บริเวณกลางฐานเตียงด้านล่างหรือมีระบบ Steer เพื่อความสะดวกในการปรับบังคับทิศทางเวลาไม่มีการเข็นย้ายเตียง

3) ฐานเตียงคุณภาพดีทับด้วยแผ่นพลาสติกเพื่อป้องกันผุนและง่ายต่อการทำความสะอาด

4) เตียงมีแบบต่อเรือสำราญเพื่อใช้ควบคุมการปรับการทำงานของเตียงกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายเตียงหรือไฟดับ

5) เตียงสามารถเลือกสีได้

6) ที่ฐานเตียงมีไฟส่องสว่างตอนกลางคืน (Night Light)

7) หมุนเตียงทั้งสี่ด้านสามารถติดเส้น้ำเกลือได้

8) หมุนเตียงทั้งสี่ด้านมีที่กันกระแทก

7.9.2.23 เบาะเตียง

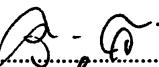
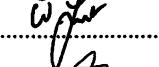
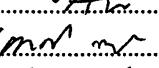
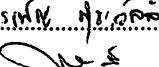
1) เบาะเตียงออกแบบพิเศษที่ใช้ในการป้องกันและลดการเกิดแพลงค์ทับกับคนไข้

2) เบาะเตียงทำจาก Cold Polyurethane และฟองน้ำชนิด Viscoelastic Foam หรือ Bidensity foam หรือทำจากยูรีเทนโฟเม

3) เบาะด้านบนบริเวณส่วนศีรษะและปลายเท้าทำจาก ฟองน้ำชนิด Viscoelastic Foam หรือ ยูรีเทนโฟเมหรือต่ำกว่า เพื่อให้มีการหมุนเวียนอากาศระหว่างผิวนังคนไข้กับเบาะนอนได้ดีซึ่งจะลดการเกิดแพลงค์ทับได้

4) เป็นเบาะที่ออกแบบเพื่อการรองรับผู้ป่วยที่เสียงต่อการเกิดแพลงค์ทับ

5) เบาะสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม

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

7.9.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานในแต่ละเตียง ประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------|
| 7.9.3.1 เสาเขาน้ำเกลือแบบปรับระดับได้ | จำนวน 1 อัน |
| 7.9.3.2 เบาะรองรับผู้ป่วยที่ห้อเดียวกับเตียง | จำนวน 1 อัน |
| 7.9.3.3 หมอนรองรับศีรษะผู้ป่วยทำจากไส้สังเคราะห์ | จำนวน 1 ใบ |
| 7.9.3.4 โต๊ะครื่อมเตียง | จำนวน 1 ตัว |

8. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน : เมื่อมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแล้ว เนื่องจากสถานที่ติดตั้งอยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือปรับปรุงหรือตกแต่งภายใน จึงขอกำหนดวันส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับจากวันที่มหาวิทยาลัยได้ออกหนังสือแจ้งให้มาส่งมอบพัสดุ ✓

9. ระยะเวลารับประกัน :

9.1 รายการที่ 1 เดียงไฟฟ้าพิเศษและตู้ชั่งเตียงและเตี๊ยงเตียง

9.1.1 เงื่อนไขเฉพาะ

9.1.1.1 มีคู่มือการซ่อมพร้อมวาระอย่างละเอียดสำหรับซ่อม (TECHNICAL/SERVICE MANUAL) อย่างละ 1 ชุด

9.1.1.2 รับประกันคุณภาพเครื่องพร้อมอุปกรณ์และอะไหล่โดยไม่คิดค่าบริการ และค่าอะไหล่ 2 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับการส่งมอบของครบ

9.1.1.3 ในระยะเวลาประกันต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานมาตรวจสอบเชิงระบบการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 4 เดือนต่อหนึ่งครั้ง หากเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ศักยภาพใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องมีเครื่องมือที่มีคุณภาพในระดับเดียวกัน ทดสอบระหว่างการซ่อม

9.1.1.4 การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบ พร้อมส่งรายงานและทำการสอบเทียบภายหลังอีกอย่างน้อย 2 ครั้ง ก่อนหมุนระยะเวลาและภายนอกการตรวจซ่อมทุกครั้ง

9.1.1.5 ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอุปกรณ์ที่มาจากโรงงานผู้ผลิตสำหรับการซ่อมบำรุง ไม่น้อยกว่า 5 ปี

9.1.1.6 บริษัทจะต้องมีการจัดอบรมการใช้งานให้กับแผนกตามความต้องการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีการอบรมวิธีการตรวจซ่อมและบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครื่องมือประจำหน่วยงานให้สามารถทำการบำรุงรักษาและทำการตรวจซ่อมเบื้องต้นได้

9.1.1.7 ผู้เสนอราคาก็ต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศไทย ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น

9.1.1.8 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี

9.1.1.9 ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ตั้งเดิม 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....*B. C.*.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....*W. J.*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*J. A.*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*M. M.*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*C. M. K.*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*K. K.*.....กรรมการ

9.2 รายการที่ 2 เตียงผู้ป่วยยูนิพิเศษปรับไฟฟ้า ชั้งน้ำหนักได้ เอกซเรย์ได้ พร้อมที่นอนลดแรงกดทับ
รายการที่ 3 รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretcher)

รายการที่ 4 เตียงสำหรับตรวจโรคปรับตัวระบบไฟฟ้า (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 ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ดังเดิม 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ : เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคาแยกแต่ละรายการครุภัณฑ์

11. อื่นๆ

11.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการ
สาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะโดยมหาวิทยาลัย วิธีลักษณะไม่
ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

11.2 เงื่อนไขทั่วไป

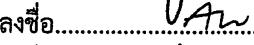
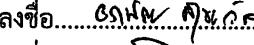
1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จาก
ผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้
ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

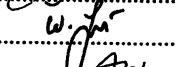
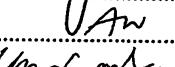
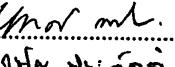
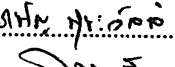
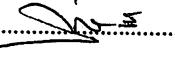
3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงาน
มหาวิทยาลัยลักษณะที่เที่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

4) ผู้ขายจะต้องมีคู่มือแสดงขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ
ฉบับย่อ อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง (Quick Guide)

5) ผู้ขายจะต้องมีคู่มือขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ
ฉบับสมบูรณ์ อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง

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

- 6) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ที่ใช้ได้กับไฟฟ้า พร้อมมีระบบสายกราวน์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรือ อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
12. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จากสำนักงบประมาณแล้วและกรณีที่มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรร งบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้มหาวิทยาลัยสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

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