

(ร่างประกาศ)



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๖๖๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดไขมันและองค์ประกอบในร่างกาย ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๒	เครื่อง
๒. ชุดเทรนนิ่งการช่วยชีวิตฉุกเฉิน (AED) ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๔	ชุด
๓. หุ่นจำลองสำหรับฝึกทำแผลผ่าตัด ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๖	ชุด
๔. หุ่นฝึกหัดเย็บแผล ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๖	ชุด
๕. หุ่นฝึกหัดเย็บแผล ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๒	ชุด
๖. ชุดสำหรับฝึกเย็บแผล ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๖	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.crru.ac.th](http://www.crru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๗๒๕,๑๗๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล [patsadu\\_of@crru.ac.th](mailto:patsadu_of@crru.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.crru.ac.th](http://www.crru.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรชัย มุ่งไธสง)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดไขมันและองค์ประกอบในร่างกาย ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๒	เครื่อง
๒. ชุดเทรนนิ่งการช่วยชีวิตฉุกเฉิน (AED) ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๔	ชุด
๓. หุ่นจำลองสำหรับฝึกทำแผลผ่าตัด ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๖	ชุด
๔. หุ่นนิตยาเข้ากล้ามเนื้อสะโพก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๖	ชุด
๕. หุ่นนิตยาเข้ากล้ามเนื้อ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๒	ชุด
๖. ชุดสำหรับฝึกเย็บแผล ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	จำนวน ๖	ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
  - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
  - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
    - (๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

##### (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

##### (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม
- ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา
- ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
  - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง



๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี

พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือซื้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือซื้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1. โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์

จำนวน 6 รายการ

ที่	รายการ	จำนวน/หน่วยนับ	ราคา/หน่วย	รวมเงิน
1	เครื่องวัดไขมันและองค์ประกอบในร่างกาย	2 เครื่อง	288,900	577,800 ✓
2	ชุดเทรนนิ่งการช่วยชีวิตฉุกเฉิน (AED)	4 ชุด	28,300	113,200 ✓
3	หุ่นจำลองสำหรับฝึกทำแผลผ่าตัด	6 ชุด	42,500	255,000 ✓
4	หุ่นฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อสะโพก	6 ชุด	32,500	195,000 ✓
5	หุ่นฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ	2 ชุด	45,000	90,000 ✓
6	ชุดสำหรับฝึกเย็บแผล	6 ชุด	405,000	2,430,000 ✓
รวม				3,661,000




2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,661,000 บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง 30 ตุลาคม 2563  
เป็นเงิน 3,661,000 บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. บริษัท อฟไวท์ ซิมูเลชัน จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิราเคิล แอนด์ บราเธอร์
3. บริษัท เกรท เมด พลัส จำกัด

5. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนตรา สมกำลัง ลายมือชื่อ..... 
2. อาจารย์กรรณิการ์ เทพกิจ ลายมือชื่อ..... 
3. อาจารย์วรัญญา มณีรัตน์ ลายมือชื่อ..... 



รายละเอียดแนบท้ายประกาศ เลขที่ ...../2564  
ครุภัณฑ์ จำนวน 6 รายการ

1. เครื่องวัดไขมันและองค์ประกอบในร่างกาย

คุณลักษณะ

เป็นเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย ด้วยหลักการอ่านค่าจากความต้านทานของกระแสไฟฟ้าต่อเซลล์ในร่างกาย (Bioelectrical Impedance Analysis) คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับวัดน้ำหนักหรือปริมาณองค์ประกอบสำคัญต่าง ๆ ของร่างกายอันได้แก่ ไขมันรวมในร่างกายมวลร่างกายที่ไร้ไขมัน และมวลกล้ามเนื้อที่ไร้กระดูก และไขมันในช่องท้องนอกจากนั้น ยังวิเคราะห์และสรุปผล เพื่อช่วยประเมินหรือวินิจฉัย โรคอ้วน และเป็นสัญญาณเตือนสำหรับความผิดปกติหรือโรคแทรกซ้อนอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อร่างกาย

2. ทำงานวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกายด้วยการวัดค่าความต้านทานกระแสไฟฟ้าต่อเซลล์ในร่างกาย (Bioelectrical Impedance Analysis) โดยกระแสไฟฟ้าไหลผ่านเท้า และแขนทั้งสองข้าง (Leg to Leg & Hand to Hand) ผ่านประจุไฟฟ้า (Electrode) 4 แผ่น สันเท้า 2 แผ่น ปลายเท้า 2 แผ่น พร้อม 2 คลื่นความถี่เพิ่มประสิทธิภาพสูงในการวิเคราะห์

3. สามารถวัดและวิเคราะห์ค่าต่าง ๆ เพื่อการวินิจฉัยและรักษา

3.1 องค์ประกอบของร่างกาย (Body Composition) โดยแยกเป็น

1) ไขมันรวมในร่างกายหน่วยเป็นกิโลกรัม (Fat Mass) และเปอร์เซ็นต์ไขมันต่อน้ำหนักตัว (Body Fat Percent)

2) ไขมันในช่องท้อง (Trunk Fat หรือ Visceral Fat)

3) มวลร่างกายปราศจากไขมัน (Fat Free Mass)

4) ปริมาณรวมของน้ำในร่างกาย (Total Body Water) หน่วยเป็นกิโลกรัม

5) น้ำหนักรวม (Body Weight)

6) มวลกระดูก (Bone Mass)

7) ระดับสัดส่วนกล้ามเนื้อกับไขมัน (Physique Rating)

8) แสดงดัชนีของผลการวัดเทียบกับค่ามาตรฐาน อ่านผลง่าย

3.2 วินิจฉัยภาวะโรคอ้วน (Obesity Diagnosis) โดยแสดงค่า

1) ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI)

2) เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย (Body Fat Percent)

3) เปอร์เซ็นต์ไขมันในช่องท้อง (Trunk Fat Percent) ซึ่งค่าต่าง ๆ มีการแสดงในลักษณะเปรียบเทียบค่าปกติด้วยตลอดจนประเมินเป็นระดับปกติหรือมีภาวะโรคอ้วน (Obesity)

3.3 การจัดการน้ำหนัก (Weight Management) โดยแสดงค่า

1) น้ำหนักรวมที่ควรจะเป็น

2) ปริมาณไขมันในร่างกายที่ปกติ ต่ำกว่าหรือเกินกว่ามาตรฐาน

3) อัตราการใช้พลังงานขั้นพื้นฐานของร่างกาย (Basal Metabolic Rate)

3.4 มีคำแนะนำการควบคุมน้ำหนัก ซึ่งแสดงทั้งน้ำหนักเป้าหมาย (Target Weight) การเพิ่มหรือลดน้ำหนักรวมและของไขมัน

4. สามารถประเมินผล (Evaluate) ของเครื่อง พิจารณาที่ข้อมูลส่วนตัวผู้ถูกวัด ได้แก่ อายุ เพศ และ ส่วนสูง และสามารถประเมินผลพิเศษสำหรับนักกีฬา (Athletes)
5. สามารถวัดความละเอียดของน้ำหนัก 100 กรัม และความละเอียดของเปอร์เซ็นต์ไขมัน 0.1%
6. สามารถชั่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 270 กิโลกรัม
7. สามารถวัดและประเมินผลเปอร์เซ็นต์ไขมันสำหรับกลุ่มอายุ ตั้งแต่ 5 - 99 ปี
8. มี SD card : บันทึกข้อมูลการวิเคราะห์ผลในรูปแบบไฟล์ Excel
9. สามารถระบุเวลาในการวัดค่าได้ และสามารถพิมพ์แสดงผลผ่านกระดาษ Thermal โดยตรงกับเครื่อง ชั่งหรือพิมพ์ผลผ่าน GMON software ด้วยฟอร์มต่าง ๆ และมีค่าแสดงผลบนจอ LCD ขนาดใหญ่อ่านผลได้ชัดเจน และเข้าใจง่าย
10. เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ RS-232C (D-Sub 9 pins Male Connector) และ USB ได้
11. เวลาในการวัดค่า แต่ละครั้งไม่เกิน 30 วินาที และสามารถพิมพ์แสดงผลได้"
12. พร้อมหนังสือคู่มือการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจสอบ (Operation manual and Service Manual)
13. เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001
14. รับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นโดยไม่คิดค่าบริการ (ฟรีค่าแรงและค่าอะไหล่) อย่างน้อย 2 ปี ในการใช้งานปกติตามเงื่อนไข
15. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น ขณะเข้าเสนอราคา

## 2. ชุดเทรนนิ่งการช่วยชีวิตฉุกเฉิน (AED)

### คุณลักษณะ

1. เครื่องฝึกกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติ
  - 1.1 มีเสียงภาษาไทย-อังกฤษ
  - 1.2 สามารถจำลองสถานการณ์ฝึกทักษะได้
  - 1.3 ใช้ได้ทั้งแบตเตอรี่หรือไฟฟ้าได้
  - 1.4 เสียงสามารถต่อเข้ากับลำโพงได้
  - 1.5 รีโมทชนิดไร้สาย
  - 1.6 แผ่น Pad ฝึกสำหรับผู้ใหญ่ 2 ชุด
  - 1.7 มีคู่มือภาษาอังกฤษ
  - 1.8 มีกระเป๋าหิ้ว
  - 1.9 มี adapter ไฟฟ้า
  - 1.10 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 1.11 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

## 2. หุ่นสำหรับฝึกซ้อม CPR

2.1 สามารถฝึกช่วยเปิดทางเดินหายใจได้ / ช่วยหายใจแบบปากต่อปากได้ / ฝึกกดหน้าอกได้ / เปลี่ยนปอดเทียมได้"

2.2 สามารถประเมินความถี่และความลึกที่ไฟ LED ที่ไหล่ซ้ายได้ สัญญาณไฟสีแดงความถี่ในการกด ตั้งแต่ 0 - 60 ครั้ง/นาที, สีเหลืองความถี่ในการกด ตั้งแต่ 60 -79 ครั้ง/นาที สีเขียวความถี่ในการกดตั้งแต่ 80 - 99 ครั้ง/นาที, การกดที่ถูกต้องแสดงสีเขียว 2 จุด เมื่อกดมากกว่า 100 -119 ครั้ง/นาที, ไฟสีแดงกระพริบแสดงว่ากดตื้นจนเกินไป

2.3 หุ่นสูงไม่น้อยกว่า 63 ซม. ไหล่กว้างไม่น้อยกว่า 34 ซม. น้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม

2.4 ส่วนประกอบหัว 1 ชิ้น หุ่น 1 ตัว

2.5 สามารถใช้แบตเตอรี่ 2AA ได้

2.6 ปอดเทียม 10 คู่

2.7 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.8 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

## 3. หุ่นจำลองสำหรับฝึกทำแผลผ่าตัด

### คุณลักษณะ

1. เป็นหุ่นจำลองสำหรับฝึกปฏิบัติเรื่องการดูแลบาดแผลและการพันผ้าที่มีลักษณะคล้ายจริง หุ่นสามารถฝึกปฏิบัติการดูแลบาดแผลได้ไม่น้อยกว่า 14 อย่าง ได้แก่

- 1.1. บาดแผลผ่าตัดไทรอยด์
- 1.2. บาดแผลผ่าตัดบริเวณกระดูกสันอกพร้อมท่อระบาย (เดรน)
- 1.3. บาดแผลผ่าตัดเต้านมพร้อมท่อระบาย(เดรน)
- 1.4. บาดแผลผ่าตัดถุงน้ำดี
- 1.5. บาดแผลผ่าตัดผนังช่องท้อง
- 1.6. บาดแผลผ่าตัดไส้ติ่ง
- 1.7. บาดแผลผ่าตัดลำไส้ใหญ่
- 1.8. บาดแผลผ่าตัดลำไส้เล็กท่อนปลาย
- 1.9. บาดแผลผ่าตัดมดลูกออกทางช่องท้อง
- 1.10 บาดแผลผ่าตัดทรวงอก
- 1.11 บาดแผลผ่าตัดไต
- 1.12 บาดแผลผ่าตัดกระดูกไขสันหลัง
- 1.13 บาดแผลกดทับระยะที่ 2
- 1.14 บาดแผลที่เกิดจากการตัดขา"

2. หุ่นจำลองเป็นเพศหญิงขนาดไม่น้อยกว่า 29 x17 นิ้ว ผลิตจากไวนิล มีลักษณะคล้ายจริง พร้อมมีท่อระบายจำลอง ประกอบอยู่ในบาดแผลบางชนิด



3. มีกระเป๋าบรรจุหุ่นขนาดประมาณไม่น้อยกว่า 33 x 25 x 12 นิ้ว
4. ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015
5. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น  
ขณะเข้าเสนอราคา
6. รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

#### 4. หุ่นฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อสะโพก

##### คุณลักษณะ

1. เป็นหุ่นจำลองส่วนสะโพกถึงขา ผลิตจากวัสดุชนิดไวไนลอย่างดีแข็งแรงทนทาน
2. สะโพกด้านหนึ่งของหุ่นสามารถเปิดกล้ามเนื้อมัดใหญ่ออกได้ มองเห็นเส้นประสาทและเส้นเลือดอยู่  
ข้างใต้
3. สะโพกอีกด้านหนึ่งใช้สำหรับฝึกฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อสะโพก ฉีดได้เฉพาะอากาศ
4. บริเวณต้นขาทั้ง 2 ข้าง สามารถฝึกฉีดยาได้
5. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ครอบคลุมฉีดยา และกระเป๋าบรรจุหุ่น
6. หุ่นมีขนาดไม่น้อยกว่า 56 x 41 x 25 เซนติเมตร
7. ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015
8. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น  
ขณะเข้าเสนอราคา
9. สามารถล้างทำความสะอาดได้
10. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

#### 5. หุ่นฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ

##### คุณลักษณะ

1. เป็นหุ่นจำลองที่ผลิตจากวัสดุไวไนล แข็งแรง ทนทาน มีความเสมือนจริง
2. สามารถฝึกเจาะเลือดจากเส้นโลหิตที่อยู่ใต้เนื้อเยื่อได้
3. ผู้เรียนสามารถฝึกทักษะการวินิจฉัยผ่านการฝึก didactic training”
4. หุ่นสามารถติดตั้งไว้บริเวณต่างๆ ได้อย่างสมจริง เช่น บริเวณกล้ามเนื้อเดลทอยด์บริเวณ vastus  
lateralis บริเวณ rectus femoris บริเวณ ventrogluteal และบริเวณ dorsogluteal
5. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น  
ขณะเข้าเสนอราคา
6. มีขนาดไม่น้อยกว่า 17 x 8 x 4 เซนติเมตร
7. น้ำหนักไม่เกิน 0.79 กิโลกรัม
8. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

## 6. ชุดสำหรับฝึกเย็บแผล

### คุณลักษณะ

เป็นชุดหุ่นจำลอง ที่ใช้ในการฝึกเย็บแผล ซึ่งแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆของร่างกายมนุษย์ สำหรับสอนการเย็บแผล แก่นักศึกษาทางการแพทย์และพยาบาลในการฝึกก่อนการรักษผู้ป่วยจริง

ประกอบด้วยหุ่นประเภทต่างๆ ดังนี้

1. ชุดผิวหนังเย็บแผลแบบอินเตอร์แอคทีฟ จำนวน 5 ชิ้น
2. หุ่นฝึกการพันแผลผ้าตัด จำนวน 5 ตัว
3. หุ่นแขนฝึกเย็บแผล จำนวน 5 แขน
4. หุ่นขาฝึกเย็บแผล จำนวน 5 ขา
5. ผิวหนังจำลองแบบมีชั้นต่างๆ สำหรับฝึกการเย็บแผลพร้อมอุปกรณ์เย็บแผล จำนวน 5 ชิ้น
6. ชุดโมเดลจำลองบริเวณใบหน้าฝึกการกรีดและเย็บจำนวน 5 ตัว
7. หุ่นจำลองศีรษะเด็กสำหรับฝึกเย็บแผล จำนวน 5 ตัว

### คุณลักษณะมีดังต่อไปนี้

1. ชุดผิวหนังเย็บแผลแบบอินเตอร์แอคทีฟ จำนวน 5 ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 เป็นผิวหนังจำลองชิ้นที่เปลี่ยนผืนผ้าที่มีลักษณะคุณภาพสูงหนานูน ผิวหนังจำลองที่ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์

1.2 ตัวผิวหนังมาพร้อมสายรัดสำหรับสวมเข้ากับผู้ฝึกหรือหุ่นในบริเวณ แขน,ขา หรือสะโพก

1.3 สามารถฝึกเย็บพร้อมกับการสื่อสารและสังเกตการตอบสนองกับผู้สวมใส่ได้

1.4 สามารถฝึกการเย็บ ผูกปม รวมถึงการเย็บด้วยลวดเย็บ

1.5 สามารถฝึกเย็บได้ทั้งบาดแผลตื้นและลึก ซึ่งฝึกใช้เทคนิคได้หลากหลาย

1.6 ในชุดผิวหนังประกอบด้วย แผ่นผิวหนัง,ฐานบรรจุผิวหนัง พร้อมสายรัด, needle holder, suture scissors, tissue forceps, scalpel, กระจาบบรรจุ, nylon suture, กล่องบรรจุอุปกรณ์,และคู่มือการใช้งาน

1.7 แผ่นผิวหนังพร้อมฐานมีขนาดไม่ต่ำกว่า 17 x 7 x 9 ซม.

1.8 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

- 1.9 มีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 2001

ส่วนประกอบ

1.ชุดผิวหนังจำลอง 5 ชิ้น

2.กระจาบบรรจุภัณฑ์ 5 ใบ

เงื่อนไขเฉพาะ

1.มีบริการหลังการขายทุกๆ 6 เดือนตลอดอายุการใช้งาน

2.รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

2. หุ่นฝึกการพันแผลผ่าตัด จำนวน 5 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นหุ่นจำลองร่างกายช่วงลำตัวผู้ใหญ่เพศหญิงตั้งแต่คอถึงต้นขา (ไม่มีแขน ไม่มีขา)

2.2 ตัวหุ่นผลิตจากยางคุณภาพดี มีความยืดหยุ่นและทนทาน

2.3 ตัวหุ่นมีแผลต่างๆสำหรับฝึกการดูแลแผลอย่างน้อย 14 แบบ  
ได้แก่

- Abdominal Hysterectomy
- Mastectomy - With Simulated Drain
- Appendectomy
- Cholecystectomy - With Simulated T-Tube
- Mid-Sternal Split - With Simulated Drains
- Colostomy
- Ileostomy
- Nephrectomy
- Laminectomy
- Thoracotomy
- Laparotomy
- Thyroidectomy
- Leg Amputation Stump
- Sacral Decubitus Ulcer - Stage 2

2.4 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

2.5 มีใบรับรองคุณภาพ ISO9001

ส่วนประกอบ

- |                             |   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| 1. หุ่นจำลองฝึกพันแผลผ่าตัด | 5 | ตัว |
| 2. กล่องบรรจุภัณฑ์          | 5 | ใบ  |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
2. ในระยะรับประกันมีบริการตรวจเช็คสภาพสินค้าทุกๆ 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

3) หุ่นแขนฝึกเย็บแผล จำนวน 5 แขน

คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 เป็นหุ่นจำลองแขนท่อนล่างของผู้ใหญ่ เป็นส่วนของแขนขวาแสดงตั้งแต่ส่วนใกล้ข้อพับแขนจนถึงปลายนิ้วมืออยู่ในท่าแบ่มือนี้วางเล็กน้อย ไม่ข้อมือ และไม่มีรอยกรีด

3.2 ส่วนปลายของหุ่นบริเวณใกล้ข้อพับมีฝาครอบแบบเรียบเข้ากับหน้าตัดแขนทำจากพลาสติก

3.3 มีรายละเอียดของผิวหนังเสมือนจริง ได้แก่ รายละเอียดของลายมือ ปลายนิ้วมือ รอยย่นข้อมือ และจำลองรอบนูนของเส้นเลือดบนท่อนแขนที่ชัดเจน

3.4 หุ่นจำลองแขนมีโครงสร้างชั้นผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังซึ่งมีความยืดหยุ่น เพื่อความเสมือนจริงสำหรับการฝึกเย็บแผล

3.5 เมื่อกรีดแผลผ่านชั้นผิวหนังจะพบชั้นกล้ามเนื้อสีแดง

3.6 ฝ่ามือ และนิ้วมือมีความยืดหยุ่นสามารถจับเคลื่อนไหวได้เพื่อเพิ่มความเหมาะสมสำหรับการฝึกเย็บแผลระหว่างนิ้วมือได้

3.7 ผู้ใช้สามารถสร้างรอยแผลสำหรับการฝึกได้เองตามความต้องการ เพื่อใช้สำหรับการฝึก เย็บแผล การผูกไหม การตัดไหม

3.8 สามารถสร้างรอยแผลได้หลายแผล

3.9 รอยแผลที่สร้างแต่ละแผล สามารถฝึกเย็บได้หลายครั้ง

3.10 สามารถฝึกเย็บแผลด้วยลวดได้เสมือนการเย็บแผลคนไข้จริง

3.11 มีขนาดไม่น้อยกว่า 44 x 11 x 9 เซนติเมตร

3.12 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

3.13 มีใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

หุ่นจำลองแขนฝึกเย็บแผล 5 ตัว

เงื่อนไขเฉพาะ

1 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือนโดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งาน

2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

4) หุ่นขาฝึกเย็บแผล จำนวน 5 ขา

คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เป็นหุ่นจำลองขาและเท้าผู้ใหญ่ มีรายละเอียดของรอยนูนของเส้นเลือด และรอยย่นและรูขุมขนบนผิวหนังคล้ายจริง

4.2 ทำจากวัสดุสังเคราะห์ (ยางไวนิล) คุณภาพสูงซึ่งมีความทนทานมีผิวสัมผัสอ่อนนุ่ม

4.3 ผิวหนังมีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่ายเมื่อมีการดึงไหมเย็บแผล

4.4 ผู้ใช้สามารถสร้างรอยแผลสำหรับการฝึกได้เองตามความต้องการ เพื่อใช้สำหรับการฝึก เย็บแผล การผูกไหม การตัดไหม และการพันแผล

เข้า

4.5 มีรอยแผลจำลองการโดนกรีดจำนวน 3 แผล บริเวณเหนือข้อเท้า ,บริเวณหน้าขา และบริเวณใต้

4.6 รอยแผลจำลองทั้ง 3 แผล สามารถทำการเย็บเข้าได้

4.7 สามารถสร้างรอยแผลใหม่ได้มากกว่า 100 แผล โดยแต่ละแผลสามารถฝึกเย็บได้หลายครั้ง

4.8 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. หุ่นจำลองขาฝึกเย็บแผล 5 ตัว

2. อุปกรณ์เย็บแผล 5 ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

2. ในระยะรับประกันมีบริการตรวจเช็คสภาพสินค้าทุกๆ 6 เดือนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

5) ผิวหนังจำลองแบบมีชั้นต่างๆ สำหรับฝึกการเย็บแผล

พร้อมอุปกรณ์เย็บแผล จำนวน 5 ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

5.1 แผ่นผิวหนังจำลองทำจากยางเคราะห์ที่มีความอ่อนนุ่ม และเหนียวคล้ายเนื้อเยื่อจริงของมนุษย์ ให้สัมผัสคล้ายจริง เมื่อมีการแทงเข็มและดัดไหม

5.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 6 x 4 นิ้ว

5.3 มีชั้นต่างๆ ที่จำลองเนื้อเยื่อของมนุษย์ ได้แก่

- Epidermis

- Dermis

- Fascia

- Fat

- Muscle layers

5.4 ขอบด้านข้างทั้ง 4 ด้าน สามารถมองเห็นลายของแต่ละชั้นซึ่งมีความแตกต่างกัน

5.5 ผิวหนังมีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่ายเมื่อมีการดัดไหมเย็บแผลด้วยแรงดัดปกติ

5.6 ผู้ใช้สามารถสร้างรอยแผลทั้งขนาดและความลึก สำหรับการฝึกได้เองตามความต้องการเพื่อใช้

สำหรับการฝึกเย็บแผลการผูกไหม การตัดไหม

5.7 สามารถสร้างรอยแผลได้เต็มพื้นที่ของผิวหนังจำลองโดยแต่ละแผลสามารถฝึกเย็บได้หลายครั้ง"

5.8 มีชุดอุปกรณ์การเย็บแผลพร้อมกระเป๋าใส่อุปกรณ์

ประกอบด้วย

- Needle holder
- Suture scissors
- Tissue forceps
- Scalpel
- Nylon suture

5.9 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น  
ขณะเข้าเสนอราคา

5.10 มีใบรับรองคุณภาพ ISO9001

ส่วนประกอบ

1. แผ่นผิวหนัง 5 ชิ้น
2. ชุดอุปกรณ์เย็บแผล 5 ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ในระยะรับประกันมีบริการตรวจเช็คสภาพสินค้าทุกๆ 6 เดือนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
2. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

6) ชุดโมเดลจำลองบริเวณใบหน้าฝึกการกรีดและเย็บผิวหนัง จำนวน 5 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

6.1 เป็นชุดโมเดลหุ่นจำลองส่วนต่างๆของบริเวณใบหน้า แสดงโครงสร้างของส่วนต่างๆเสมือนจริง

6.2 ทำจากยางสังเคราะห์ (ยางไวนิล) คุณภาพสูงซึ่งมีความทนทาน

6.3 ผิวหนังมีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่ายเมื่อมีการดึงไหมเย็บแผล

6.4 ตัวหุ่นผลิตให้มีมิติสูงขึ้นมาตรฐานรองรับ เพื่อให้เกิดความสมจริงต่อการฝึกมากขึ้น

6.5 ผู้ใช้สามารถสร้างรอยแผลสำหรับการฝึกได้เองตามความต้องการ ซึ่งตัวหุ่นสามารถถูกตัดและเย็บ

ได้หลายครั้ง

6.6 ตัวหุ่นสามารถถอดเปลี่ยนออกจากแกนกลางและฐานรองได้ง่าย

6.7 มีชุดเย็บแผลมากับหุ่น ประกอบไปด้วย scalpel, forceps, needle holder และ scissors พร้อมกระเป๋า แป้งเด็ก และด้ายเย็บแผลไนลอน

6.8 มีใบรับรองคุณภาพ ISO9001

6.9 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้  
ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ส่วนประกอบ

โมเดลจำลองบริเวณใบหน้าเพื่อการกรีดและเย็บผิวหนัง 5 ตัว

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
2. ในระยะรับประกันมีบริการตรวจเช็คสภาพสินค้าทุกๆ 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

7) หุ่นจำลองศีรษะเด็กสำหรับฝึกเย็บแผล จำนวน 5 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- 7.1 เป็นหุ่นจำลองศีรษะเด็กขนาดใกล้เคียงคนจริง
- 7.2 ตัวหุ่นผลิตจากวัสดุสังเคราะห์ มีความเหนียว และทนทาน
- 7.3 สามารถฝึกเทคนิคในการซ่อมแซมการฉีกขาดได้ทุกตำแหน่งบนใบหน้าและหนังศีรษะ รวมถึงการฝึกความรู้ draping และ bedside
- 7.4 ตัวผิวที่อ่อนนุ่มเหมือนจริงสามารถตัดและเย็บได้หลายร้อยครั้งและสามารถเปลี่ยนอะไหล่ผิวหนังและฐานหุ่นได้
- 7.5 สามารถล้างทำความสะอาดได้
- 7.6 ตัวหุ่นมาพร้อมทั้ง scalpel, forceps, needle holder และ scissors
- 7.7 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา
- 7.8 มีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 2001

ส่วนประกอบ

1. หุ่นจำลอง 5 ตัว
2. nylon suture 5 ชุด
3. simulated blood 5 ขวด
4. baby powder 5 กระป๋อง

เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีบริการหลังการขายทุกๆ 6 เดือนตลอดอายุการใช้งาน
2. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

\*\*\*\*\*