



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒๒ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๑๘,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การศึกษา

จำนวน ๒๒ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.psrุ.ac.th](http://www.psrु.ac.th) หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๒๖-๗๑๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวารีย์ วงศ์วัฒนา)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย รักษาการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ข.๒๒/๒๕๖๒

การซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒๒ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การศึกษา

จำนวน ๒๒ รายการ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีถิ่นที่อยู่ประเทศไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟัง

ได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพื้ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบกันปีงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ (รายได้)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

๑๗ มกราคม ๒๕๖๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ เกรียงวรา เข็มทอง
(นางเกรียงวรา เข็มทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ พ. พุทธิพงษ์
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ อ.พ. วัฒนวิมล
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ อ.พ. อ.ว.
(นางสาวอณัญญา ลาลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นจำลองกระดูก Cervical vertebra with spinal cord	1	5,000	1. หุ่นผลิตจากพลาสติก PVC มีขนาดเท่าจริง 2. จำลองโครงสร้างทางกายวิภาคของกระดูกสันหลังส่วนคอ ดังนี้ 2.1 แผ่นกะโหลกท้ายทอย (occipital plate) 2.2 กระดูกสันหลังส่วนคอ และหมอนรองกระดูก (Intervertebral disc) 2.3 เส้นประสาท (cervical nerves) 2.4 เส้นเลือดแดง (vertebral arteries) 2.5 ไขสันหลัง (Spinal cord) 3. มีฐานรองรับโดยตัวหุ่นวางอยู่ในแนวตั้ง

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ เกรียงวรา เข็มทอง

(นางเกรียงวรา เข็มทอง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ พ. หนูไข

(นางสาวชมภู บุญไทย)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ อน ปวงจันทร์

(นายศรันย์ ปวงนิมิตรพร)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ อน น

(นางสาวอัญญา ลาดุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นจำลองกระดูก Thoracic vertebra with spinal cord	1	5,000	1. หุ่นผลิตจากพลาสติก PVC มีขนาดเท่าจริง 2. จำลองโครงสร้างของกระดูกสันหลังส่วนอก 12 ชิ้น พร้อมทั้งหมอนรองกระดูกสันหลัง (Intervertebral disc) เส้นประสาทส่วนอก (Thoracic nerves) และไขสันหลัง (Spinal cord) 3. มีฐานรองรับโดยตัวหุ่นวางอยู่ในแนวตั้ง

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ เกรียงวรา เจริมทอง
(นางเกรียงวรา เจริมทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ ศุภินิษา บุณไทย
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ อลงกต ปงทรมพร
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ อนัญญา ลาลุน
(นางสาวอนัญญา ลาลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นจำลองกระดูก Vertebra with lumbar region of spinal cord	1	5,000	1. หุ่นผลิตจากพลาสติก PVC มีขนาดเท่าจริง 2. จำลองโครงสร้างทางกายวิภาคของกระดูกสันหลังส่วนเอว 5 ชั้น ประกอบด้วย 2.1 หมอนรองกระดูกสันหลัง (Intervertebral disc) 2.2 เส้นประสาท(spinal nerves) 2.3 ไขสันหลัง (Spinal cord) 2.4 sacrum with flap 2.5 coccyx 3. มีฐานรองรับโดยตัวหุ่นวางอยู่ในแนวตั้ง

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ เกรียงวรา เต็มทอง
(นางเกรียงวรา เต็มทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ พญ. บุญไทย
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ อ.พ. ปองนิมิตรพร
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ อ.พ. ลาลูน
(นางสาวอัญญา ลาลูน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นกะโหลกศีรษะ	1	5,000	1. เป็นโมเดลจำลองศีรษะ มนุษย์ขนาดเท่าจริง 2. ผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง สีขาว มีความทนทาน ไม่แตกหัก ง่าย 3. แสดงโครงสร้างทางกาย วิภาค ที่สำคัญของศีรษะ ดังนี้ 3.1 fissures 3.2 foramina 3.3 processes 3.4 suture 4. โมเดลสามารถแยกชิ้นส่วน เพื่อทำการศึกษาเฉพาะส่วนได้ 3 ส่วน ดังนี้ 4.1 skull cap 4.2 base of skull 4.3 mandible

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....เกรียงวรา เข้มทอง
(นางเกรียงวรา เข้มทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....ท. บัญไทย.
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....ดร. ปองนิมิตรพร
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ.....อิน ธิ
(นางสาวอินัญญา ลาลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นสมอง 4 ชิ้นส่วน	1	11,500	1. เป็นหุ่นจำลองสมองมนุษย์ แยกชิ้นส่วนได้เป็นสมอง 4 ส่วน 2. ผลิตจากพลาสติก PVC 3. สมองแบ่งเป็นซีกซ้ายและซีก ขวา โดยซีกขวาสามารถถอดแยก ชิ้นส่วน ได้แก่ Frontal with parietal lobes, Brain stem with temporal and occipital lobes, Half of cerebellum 4. มีฐานที่มีเขี้ยวรองรับขนาดพอดี กับหุ่นสมอง 5. มีหมายเลขกำกับส่วนต่าง ๆ เพื่อความสะดวกในการศึกษา 6. มีขนาด 14 x 14 x 17.5 เซนติเมตร 7. มีน้ำหนักไม่เกิน 1 กิโลกรัม 8. มีใบรับรองมาตรฐาน ISO

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ เกรียงวรา เข้มทอง
(นางเกรียงวรา เข้มทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ หญิง บุญไทย
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ อ. นว ปงนิมิตรพร
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ อ. นว
(นางสาวอณัญญา ลาลูน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นจำลองแสดงกล้ามเนื้อและ อวัยวะภายใน	1	140,200	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นหุ่นจำลองร่างกายมนุษย์ ตั้งแต่ศีรษะถึงต้นขา ขนาดเท่าจริง 2. ผลิตจากพลาสติก PVC มีความแข็งแรงทนทานและทำความสะอาดได้ง่าย 3. มีสีคล้ายธรรมชาติ 4. มีขนาดความสูง 87 เซนติเมตร น้ำหนัก 8.5 กิโลกรัม 5. แสดงให้เห็นโครงสร้างทางกายวิภาคของกล้ามเนื้อทั้งส่วนต้นและส่วนลึก รวมทั้งเส้นเลือดต่าง ๆ ตั้งแต่ลำคอถึงต้นขา 6. กล้ามเนื้อหลัก 2 มัดคือ กล้ามเนื้อ Deltoid และ Gluteus Maximus สามารถถอดออกมาศึกษารายละเอียดได้ 7. แสดงให้เห็นโครงสร้างของกระดูกสันหลัง ไชสันหลัง ประสาทไขสันหลัง และเส้นเลือดแดงเวอร์ทีบรัล (Vertebral arteries)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>8. สามารถสับเปลี่ยนเพศชายและหญิงได้</p> <p>9. แสดงให้เห็นโครงสร้างภายในสมอง</p> <p>10. ศีรษะซีกซ้ายเปิดให้เห็นโครงสร้างภายใน</p> <p>11. มีชิ้นส่วนที่สามารถถอดออกได้ดังต่อไปนี้</p> <p>11.1 ศีรษะ 6 ส่วน</p> <p>11.2 อก และผนังช่องท้องพร้อมกล้ามเนื้อ</p> <p>11.3 กระดูกสันหลังส่วนอก ชั้นที่ 7</p> <p>11.4 ต่อมไขมันของเพศหญิง (Female mammary gland)</p> <p>11.5 กล้ามเนื้อ Deltoid และ Gluteus Maximus</p> <p>11.6 ปอด 2 ข้าง</p> <p>11.7 หัวใจ 2 ส่วน</p> <p>11.8 กระเพาะ 2 ส่วน</p> <p>11.9 ตับพร้อมถุงน้ำดี</p> <p>11.10 ลำไส้ 4 ส่วน</p> <p>11.11 ครึ่งหน้าของไต</p> <p>11.12 อวัยวะเพศหญิง 3 ชิ้นพร้อมทั้งเอ็มบริโอ</p> <p>11.13 อวัยวะเพศชาย 4 ชิ้น</p> <p>12. มีคู่มือประกอบการศึกษา</p> <p>13. ตัวหุ่นตั้งอยู่ในแนวตั้งบนฐานพลาสติก</p>

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ: เกษะวรา เข้มทอง

(นางเกรียงวรา เข้มทอง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ: พญ. พญ. ใจดี

(นางสาวชมภู • บุญไทย)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ: อพ. ปองนิมิตรพร

(นายครันย์ ปองนิมิตรพร)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ: อพ. ใจดี

(นางสาวอัญญา ลาลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นจำลองอุ้งเชิงกราน	1	11,800	1. หุ่นผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี มีความทนทาน 2. มีสีที่แสดงความชัดเจนของ องค์ประกอบต่าง ๆ 3. แสดงภาคตัดแนวกลางของตัว เชิงกรานเพศหญิง 4. ส่วนของ Rectum เป็น ชิ้นส่วนที่สามารถถอดออกมาเพื่อ ศึกษาโครงสร้างภาคตัดแนวกลาง ได้ 5. แสดงให้เห็นกระดูกสันหลัง ชั้นผิวหนังหน้าท้อง กระเพาะ ปัสสาวะ ลำไส้ตรง และทวาร หนัก 6. แสดงให้เห็นโครงสร้างของ อวัยวะสืบพันธุ์เพศหญิง ได้แก่ อวัยวะเพศหญิง กระจกหัวหน่าว มดลูก และองค์ประกอบอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้อง 7. หุ่นจำลองมีฐานรองรับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... เกรียงวรา เข้มทอง

(นางเกรียงวรา เข้มทอง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... พ. พญ.ไทย

(นางสาวชมภู บุญไทย)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... อ.พร ปองนิมิตรพร

(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... อ.ม. ลาลูน

(นางสาวอณัญญา ลาลูน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นท่อนแขนนิตยา	6	150,000	<ol style="list-style-type: none">1. เป็นหุ่นจำลองแขนผู้ใหญ่ขนาดเท่าจริง เป็นลักษณะท่อนแขนข้างซ้ายตั้งแต่เหนือข้อศอกจนถึงนิ้วมือ2. ผลิตจากซิลิโคนคุณภาพสูง ซึ่งมีความทนทาน3. ผิวหนังทำจาก SKINLIFE Silicone4. ภายใต้อวัยวะแขนมีระบบเส้นเลือดดำจำลอง โดยที่ท่อนแขนมีเส้นเลือด 3 เส้น และหลังมือมีแขนงเส้นเลือด 4 เส้น (cephalic vein, basilic vein, median cubital, dorsal venous network)5. สามารถใส่ butterfly catheter ได้6. สามารถใส่เลือดเทียมหรือน้ำในเส้นเลือด โดยใช้กระปุกน้ำเกลือแขวน7. มีเสาน้ำเกลือแบบตั้งโต๊ะ เสามีฐานรองแข็งแรงและแท่งเสาทำจากวัสดุปลอดภัยและมีตะขอ สำหรับแขวนกระปุกน้ำเกลือได้8. มีน้ำหนัก 2.8 กิโลกรัม9. มีหนังสือรับรองคุณภาพ ISO

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ เกรียงวรา เวีรทอ

(นางเกรียงวรา เข้มทอง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ พ. พญ. โฉม

(นางสาวชมภู บุญไทย)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ อ.พร จอหมื่นกร

(นายศรัณย์ ปองนิมิตรพร)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ อ.พ. พญ.

(นางสาวอัญญา ลาลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นจำลองกระดูกเชิงกรานพร้อม ศีรษะทารก	1	20,400	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นหุ่นจำลองกระดูกเชิงกรานเพศหญิงที่ประกอบติดกันแบบมีความยืดหยุ่น 2. มีกระดูกก้นกบ กระดูกกระเบนเหน็บ และกระดูกสันหลังส่วนบั้นเอว 2 ข้อ 3. มีหุ่นกะโหลกศีรษะทารกแรกเกิดยึดติดกับตัวหุ่นด้วยแกนโลหะที่มีความยืดหยุ่นและปรับทำได้ 4. หุ่นกะโหลกศีรษะทารกแรกเกิดมีรอยประสานกะโหลกชัดเจน 5. มีหมอนรองกระดูกและรอยประสานหัวหน้า 6. รอยประสานหัวหน้ามีความยืดหยุ่น 7. มีฐานรองที่ทำจากพลาสติกสีขาว

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....เกรียงอร่า เจริมทอง
(นางเกรียงวรา เจริมทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....พี่ หุ่นใบ
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....อร่า นงนิตย์พร
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ.....อร่า น
(นางสาวอณัญญา ลาดุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นเด็กทารกเพศชาย (อาบน้ำ ได้)	2	18,800	1. เป็นหุ่นเด็กทารกเพศชาย ขนาดเท่าจริง ความสูง 50 เซนติเมตร 2. ผลิตจากวัสดุที่มียืดหยุ่น แข็งแรงทนทานและทำความ สะอาดง่าย 3. ตัวหุ่นมีข้อต่อแขนและขาที่ สามารถเคลื่อนไหวได้ 4. สำหรับการฝึกทักษะการดูแล เด็กทารก ได้แก่ 4.1 การอุ้มเด็กทารก 4.2 การอาบน้ำ เช็ดตัว 4.3 การทำความสะอาดสะดือ เด็กทารก 4.4 การเปลี่ยนเสื้อผ้าและ ผ้าอ้อม 4.5 การวัดรอบอก รอบศีรษะ และรอบเอว 4.6 การฝึกท่าทางการป้อนนม 4.7 ทักษะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 5. น้ำหนัก 1.2 กิโลกรัม

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... เกียรติวรา เข็มทอง
(นางเกียรติวรา เข็มทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... พ. พ.ใน
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... อ.พร. อ.พ.ดิเรก
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... อ.น. ก.น.
(นางสาวอัญญา ลาดุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นเด็กทารกเพศหญิง (อาบน้ำ ได้)	2	18,800	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นหุ่นเด็กทารกเพศชาย ขนาดเท่าจริง ความสูง 50 เซนติเมตร 2. ผลิตจากวัสดุที่มียืดหยุ่น แข็งแรงทนทานและทำความ สะอาดง่าย 3. ตัวหุ่นมีข้อต่อแขนและขาที่ สามารถเคลื่อนไหวได้ 4. สำหรับการฝึกทักษะการดูแล เด็กทารก ได้แก่ การอุ้มเด็กทารก <ol style="list-style-type: none"> 4.1 การอาบน้ำ เช็ดตัว 4.2 การทำความสะอาดสะดือ เด็กทารก 4.3 การเปลี่ยนเสื้อผ้าและ ผ้าอ้อม 4.4 การวัดรอบอก รอบศีรษะ และรอบเอว 4.5 การฝึกท่าทางการป้อนนม ทักษะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 5. น้ำหนัก 1.2 กิโลกรัม

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ เกรียงวรา เต็มทอง

(นางเกรียงวรา เต็มทอง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ พ. น. น. น.

(นางสาวชมภู บุญไทย)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ น.ร. ปองนิมิตรพร

(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ อ.น. อ.จ.

(นางสาวอัญญา ล้าลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นฝึกปฏิบัติการพยาบาลขั้น พื้นฐานเพศชาย	2	360,000	<p>1. เป็นหุ่นจำลองมนุษย์เต็มตัว สำหรับการสอนทักษะการ พยาบาลพื้นฐาน ตัวหุ่นทำจาก PVC ที่มีความแข็งแรงทนทานและ ทำความสะอาดง่าย</p> <p>2. ขา แขน มีข้อต่อสามารถ เคลื่อนไหวจัดทำทางได้ หลากหลาย</p> <p>3. สามารถใช้ฝึกทักษะดังต่อไปนี้</p> <p>3.1. ฝึกทำความสะอาด ร่างกายและใบหน้า</p> <p>3.2. ฝึกทักษะการเคลื่อนย้าย ผู้ป่วย ได้แก่ การยก ,การอุ้ม,การ ย้ายผู้ป่วย</p> <p>3.3. ฝึกการพันผ้าพันแผล</p> <p>3.4. การดูแลรักษาบาดแผล (surgical staple seam) -</p> <p>3.5. การดูแลแผลถลอกและ แผลฉีกขาดบริเวณต้นแขนและต้น ขา</p> <p>3.6. ฝึกการดูแลและทำความสะอาด ตา หู</p>

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>3.7. สามารถฝึกฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อและชั้นใต้ผิวหนังได้ที่ตำแหน่ง ต้นแขน ต้นขา และบั้นท้าย</p> <p>3.8. สามารถฝึกการใส่หน้ากากออกซิเจน</p> <p>3.9. ฝึกดูแลการเจาะหลอดลมคอ</p> <p>3.10. ฝึกการประเมินผลและการดูแลแผลกดทับ (ชั้นที่ 1 และ 4) โดยมีแผลกดทับติดอยู่ที่ตัวหุ่นบริเวณก้นกบ และ greater trochanter (ไม่ต้องใช้อุปกรณ์สวมทับตัวหุ่น)</p> <p>3.11. การดูแลผู้ป่วยโรคเบาหวาน (เท้า)</p> <p>3.12. ฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะ และสวนทวาร (Enema administration)</p> <p>3.13. ฝึกการใส่สายทางจมูก (NG)</p> <p>3.14. การฝึกทำความสะอาดทวารเทียม (colostomy)</p> <p>3.15. ฝึกการดูแลความสะอาดเส้นผม</p> <p>3.16. ฝึกการดูแลอนามัยช่องปาก และดูแลฟันปลอม (มีฟันปลอมที่ถอดได้)</p> <p>4. อวัยวะจำลองภายในที่มีรูปทรงคล้ายธรรมชาติ สามารถถอดออกได้ สำหรับการฝึกขั้นสูง เช่น การ</p>

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				ใส่สายสวน ได้แก่ 4.1. ปอด 4.2. หัวใจ 4.3. กระเพาะอาหาร 4.4. กระเพาะปัสสาวะ 4.5. ลำไส้ 5. สามารถเปลี่ยนอวัยวะเพศชาย/ หญิงได้ 6. มีน้ำหนักประมาณ 15.5 กิโลกรัม ส่วนสูง 173 เซนติเมตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ... เกียรติอรรษา เต็มท้าว
(นางเกรียงวรา เหมทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ... ฟู ฟูไทย
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ... นสพ ปองนิมิตรพร
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ... Dan Dan
(นางสาวอณัญญา ลาลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นฝึกปฏิบัติการพยาบาลขั้น พื้นฐานเพศหญิง	2	360,000	<p>1. เป็นหุ่นจำลองมนุษย์เต็มตัว สำหรับการสอนทักษะการ พยาบาลพื้นฐาน ตัวหุ่นทำจาก PVC ที่มีความแข็งแรงทนทานและ ทำความสะอาดง่าย</p> <p>2. ขา แขน มีข้อต่อสามารถ เคลื่อนไหวจัดทำทางได้ หลากหลาย</p> <p>3. สามารถใช้ฝึกทักษะดังต่อไปนี้</p> <p>3.1. ฝึกทำความสะอาด ร่างกายและใบหน้า</p> <p>3.2. ฝึกทักษะการเคลื่อนย้าย ผู้ป่วย ได้แก่ การยก ,การอุ้ม,การ ย้ายผู้ป่วย</p> <p>3.3. ฝึกการพันผ้าพันแผล</p> <p>3.4. การดูแลรักษาบาดแผล (surgical staple seam)</p> <p>3.5. การดูแลแผลถลอกและ แผลฉีกขาดบริเวณต้นแขนและต้น ขา</p> <p>3.6. ฝึกการดูแลและทำความสะอาด สะดือตา หู</p>

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>3.7. สามารถฝึกฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อและชั้นใต้ผิวหนังได้ที่ตำแหน่ง ต้นแขน ต้นขา และบั้นท้าย</p> <p>3.8. สามารถฝึกการใส่หน้ากากออกซิเจน</p> <p>3.9. ฝึกดูแลการเจาะหลอดลมคอ</p> <p>3.10. ฝึกการประเมินผลและการดูแลแผลกดทับ(ชั้นที่2และ4) โดยมีแผลกดทับติดอยู่ที่ตัวหุ่น บริเวณก้นกบ และ greater trochanter (ไม่ต้องใช้อุปกรณ์สวมทับตัวหุ่น)</p> <p>3.11. การดูแลผู้ป่วยโรคเบาหวาน(เท้า)</p> <p>3.12. ฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะ และสวนทวาร (Enema administration)</p> <p>3.13. ฝึกการใส่สายทางจมูก (NG)</p> <p>3.14. การฝึกทำความสะอาดทวารเทียม (colostomy)</p> <p>3.15. ฝึกการดูแลความสะอาดเส้นผม</p> <p>3.16. ฝึกการดูแลอนามัยช่องปาก และดูแลฟันปลอม (มีฟันปลอมที่ถอดได้)</p> <p>4. อวัยวะจำลองภายในที่มีรูปทรงคล้ายธรรมชาติ สามารถถอดออกได้ สำหรับการฝึกขั้นสูง เช่นการใส่</p>

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				สายสวน ได้แก่ 4.1. ปอด 4.2. หัวใจ 4.3. กระเพาะอาหาร 4.4. กระเพาะปัสสาวะ 4.5. ลำไส้ 5. สามารถเปลี่ยนอวัยวะเพศ ชาย/หญิงได้ 6. มีน้ำหนักประมาณ 15.5 กิโลกรัม ส่วนสูง 173 เซนติเมตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ: เกษไชยรา เจริญทอง
(นางเกรียงวรา เข้มทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ: ศ. พญ.ไทย.
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ: ดร. ปองนิมิตรพร
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ: อ.น. ค.น.
(นางสาวอณัญญา ลาลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นจำลองการคลอดเสมือนจริง	1	480,000	<p>1. เป็นหุ่นจำลองลำตัวหญิงมีครรภ์ ตั้งแต่หน้าท้องถึงต้นขาอยู่ในท่าขาเหยียด</p> <p>2. ตัวหุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์ คุณภาพสูงที่มีความยืดหยุ่นสูงและมีความทนทาน</p> <p>3. ตัวหุ่นมารดาใช้ยางหล่อขึ้นรูป เป็นเป็นชิ้นเดียวกันทั้งตัว ไม่มีรอยต่อของวัสดุอื่น ยกเว้นฐานรองหุ่น</p> <p>4. ภายในตัวหุ่นมีช่องคลอดเป็นทางแนวยาวออกไปสู่ปากช่องคลอด ขนาดพอดีกับตัวหุ่นทารก เมื่อหุ่นทารกเคลื่อนผ่านผนังช่องคลอดจะมีความแนบรัดกระชับกับหุ่นทารก</p> <p>5. ส่วนของอวัยวะเพศหญิง (ปากช่องคลอด) มีขนาดเท่าจริงในเวลาปรกติและสามารถยืดขยายออกเมื่อทารกเคลื่อนผ่านออกจากช่องคลอด โดยไม่ฉีกขาด และหดตัวกลับสู่ขนาดเดิมตามปรกติเมื่อทารกผ่านช่องคลอดออกไปแล้ว</p> <p>6. มีหุ่นจำลองทารกเพศหญิงขนาด</p>

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>ใกล้เคียงทารกจริงที่ผลิตจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่น ภายใต้ผิวหนังมีโครงกระดูกจำลองซึ่งมีข้อต่อสามารถจัดทำในการคลอดได้ตามความต้องการของผู้ฝึก ได้แก่ Cephalic birth, Breech birth, และ Shoulder dystocia</p> <p>7. หุ่นจำลองทารกมีสายสะดือความยาวประมาณ 60 เซนติเมตร</p> <p>8. ยางสังเคราะห์ที่ผลิตหุ่นทารกมีคุณสมบัติคืนรูปได้หากมีร่องรอยที่เกิดจากการแรงกดหรือแรงบีบจากการใช้งาน เช่น รอยบวมและรอยยับบนผิวหนังของหุ่น โดยวิธีการเป่าด้วยลมร้อนจากไดร์เป่าผมร่วมกับการใช้นิ้วมือคลึงเบาๆ</p> <p>9. สามารถกำหนดความยาก-ง่ายในการคลอดได้ตามความต้องการโดยการใช้มือดันตัวทารกจากทางด้านหลัง</p> <p>10. มีอุปกรณ์ช่วยจัดทำของของทารกเมื่อฝึกทำคลอดท่า Shoulder dystocia มีลักษณะเป็นด้ามจับรูปตัว T โดยปลายด้านหนึ่งออกแบบมาสำหรับประกอบเข้ากับบริเวณทวารหนักของตัวหุ่นทารก</p> <p>11. ฐานรองหุ่นมารดามีลักษณะเป็นแผ่นสามารถยึดติดกับโต๊ะได้โดยไม่เลื่อนเมื่อใช้งาน</p>

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... เกษะวรา เข็มทอง
(นางเกรียงวรา เข็มทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... น. พ. น. น.
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... น. พ. ปองนิมิตรพร
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... อ. พ. น.
(นางสาวอณัญญา ลาลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) ผู้ใหญ่ครึ่งตัว	3	39,000	<ol style="list-style-type: none"> 1. หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพ ขนาดครึ่งตัว (ไม่มีแขน) ลักษณะถูกต้องทางกายวิภาค 2. ใช้ในการฝึกปฏิบัติการกดนวดหน้าอก 3. ใช้ในการฝึกการช่วยหายใจ <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Mask ventilation 3.2. mouth-to-mouth 4. สามารถฝึกปฏิบัติ HEAD TILT - CHIN LIFT 5. สามารถเปลี่ยนสปริงเพื่อจำลองการฝึกฟื้นคืนชีพเด็กโตได้ 6. มีความสูงประมาณ 60 เซนติเมตร 7. ผลิตจากพลาสติก PVC ที่มี ความแข็งแรงทนทาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ เกรียงวรา เข็มทอง

(นางเกรียงวรา เข็มทอง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ พ. พก. ไทย

(นางสาวชมภู บุญไทย)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ อ.พร. ปองนิมิตรพร

(นายศรัณย์ ปองนิมิตรพร)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ อ.พ. ลาลุน

(นางสาวอณัญญา ลาลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	ชุดโมเดลฝึกทำแผลผ่าตัด 14 ชนิด	1	50,000	<ol style="list-style-type: none">1. เป็นหุ่นจำลองร่างกายผู้ใหญ่เพศหญิง สำหรับฝึกการดูแลแผลผ่าตัดและฝึกเทคนิคการใช้ผ้าพันแผล ตั้งแต่ต้นคอจนถึงต้นขา2. ตัวหุ่นผลิตจากวัสดุสังเคราะห์คุณภาพสูงและทำความสะอาดง่าย3. ขาข้างซ้ายจำลองการถูกตัดบริเวณเหนือเข่าสำหรับการฝึกทักษะการพันแผล4. สามารถใช้ฝึกการพันแผลด้วยเทคนิคต่าง ๆ5. ผิวหนังอ่อนนุ่มคล้ายจริง สามารถติดเทปกาวและพันแผลได้คล้ายจริง6. ตัวหุ่นมีโครงสร้างที่ยืดหยุ่น สามารถฝึกการพันและเปลี่ยนผ้าพันแผลและผ้าปิดแผลได้คล้ายจริง7. ประกอบไปด้วย 13 แผลและระบบท่อระบายน้ำที่เกิดจาก

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>ขั้นตอนการผ่าตัดและการบาดเจ็บ ดังต่อไปนี้</p> <p>7.1. ผลหลังการตัดต่อม ไทรอยด์ (thyroidectomy)</p> <p>7.2. ผลหลังการผ่าตัด กระดูกอก (sternotomy) (มีท่อ ระบายน้ำ)</p> <p>7.3. ผลหลังการผ่าตัดเต้านม (mastectomy) (มีท่อระบาย น้ำ)</p> <p>7.4. ผลหลังการผ่าตัดม้าม (splenectomy) (มีท่อระบายน้ำ)</p> <p>7.5. ผลหลังการผ่าตัดทรวง อก (pneumonectomy)</p> <p>7.6. ผลหลังการผ่าตัดการ ผ่าตัดอวัยวะกลาง (cystectomy)</p> <p>7.7. ผลหลังการผ่าตัดไส้ติ่ง (appendectomy)</p> <p>7.8. ผลหลังการผ่าตัดคลอด ลูก เช่น (C-section) หรือ การ ผ่าตัดมดลูก (Abdominal Hysterectomy)</p> <p>7.9. ผลหลัง การผ่าตัด กระดูกสันหลัง (laminectomy)</p> <p>7.10. ผลหลังการตัดไต (nephrectomy) ผลด้านข้าง</p> <p>7.11. ผลหลังการตัดขา (Amputation)</p> <p>7.12. ทวารหนักเทียม (Colostomy)</p>

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				7.13. แผลกดทับ (ระดับที่2)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ เกษียร วิชา ศิริทอง
(นางเกษียร วิชา เข็มทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ พ. พงษ์
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ อพร ปวง
(นายศรัณย์ ปวงนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ อช อช
(นางสาวอณัญญา ลาลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นแสดงเส้นเลือดทั่วร่างกาย	1	15,300	1. เป็นหุ่นจำลองร่างกายมนุษย์ ขนาดครึ่งหนึ่งของจริง อยู่บน ฐานที่สามารถวางในแนวราบหรือ วางตั้งพิงฝาผนังได้ 2. ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพสูง 3. แสดงโครงสร้างของระบบ ไหลเวียนเลือดภายในร่างกายไปยัง อวัยวะต่าง ๆ ดังนี้ 3.1 หัวใจ 3.2 ศีรษะ 3.3 แขน 3.4 ขา 3.5 ปอด 3.6 ตับ 3.7 ไต 3.8 ม้าม 3.9 หลอดเลือดดำและหลอด เลือดแดง 3.10 กระดูกต่าง ๆ 4. แต่ละส่วนมีการใช้สีที่ชัดเจน 5. แสดงโครงกระดูกชิ้นหลักๆ ได้แก่ แขน ขา และบางส่วนของกะโหลก ศีรษะ

				6. มีขนาด 80 x 30 x 6 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 3.4 กิโลกรัม
--	--	--	--	--

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... เกรียงวรา เข็มทอง
(นางเกรียงวรา เข็มทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... บ. หงษ์ไทย
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... ดร. ปวงกมล
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... ดร. อร
(นางสาวอัญญา ลาลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นโครงกระดูกหุ่นมาตรฐาน	1	12,500	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นหุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์ทำจากพลาสติก PVC มีความแข็งแรงทนทานและทำความสะอาดได้ง่าย 2. มีขนาดความสูง 180 เซนติเมตร มาตรฐาน 3. ข้อต่อต่าง ๆ สามารถเคลื่อนไหวได้ 4. สามารถถอดส่วนแขนและขาออกได้เพื่อความสะดวกในการนำไปศึกษาเฉพาะส่วน 5. ส่วนของกระดูกสันหลังมีหมอนรองกระดูกและแสดงให้เห็น nerve branches ที่แยกออกจากเส้นประสาทกระดูกสันหลัง, vertebral artery ระดับคอ, และแสดงภาวะหมอนรองกระดูกกดทับเส้นประสาท (herniated lumbar disc) 6. กะโหลกศีรษะประกอบด้วยกระดูกขากรรไกรที่เคลื่อนไหวได้, cut calvarium, suture lines

				และมีพื้นที่สามารถถอดออกได้ 3 คู่ 7. ตัวหุ่นตั้งอยู่บนขาตั้งแบบมี ล้อเลื่อน 5 ล้อ
--	--	--	--	--

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ: เกรียงวรา เจริญทอง
(นางเกรียงวรา เข็มทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ: พ. หุมนิ.
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ: อ.สพ. ปองนิมิตรพร
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ: อ.อ. ลาลุน
(นางสาวอัญญา ลาลุน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นฉีดยาเข้าเส้น	1	35,000	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นหุ่นจำลองแขนผู้ใหญ่ข้างซ้ายขนาดเท่าจริงตั้งแต่ต้นแขนถึงนิ้วมือ 2. ตัวหุ่นทำจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง ซึ่งมีความทนทาน มีผิวหนังอ่อนนุ่ม 3. สามารถฝึกการเจาะเลือดดำ และให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ในตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 antecubital fossa 3.2 forearm 3.3 back of the hand 4. เมื่อแทงเข็มผ่านผนังหลอดเลือด ผู้ฝึกสามารถรับรู้รู้สึกถึงแรงต้านและผ่านแรงต้านได้คล้ายจริง 5. เส้นเลือดทำจากยางคุณภาพสูง ไม่แข็งจนเกินไป ผู้ฝึกจะรู้สึกใกล้เคียงกับคนจริงเมื่อแทงเข็ม 6. สามารถใช้ฝึกการฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ (Intramuscular injection) และฉีดยาเข้าชั้น

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>ผิวหนัง (intra dermal injection) ได้ที่ตำแหน่งหัวไหล่ (deltoid)</p> <p>7. กล้ามเนื้อ deltoid สามารถถอดได้ และมีรูระบายน้ำ สามารถฉีดสารน้ำได้จริงและบีบน้ำออกได้ง่าย</p> <p>8. มีฐานรองแขนพร้อมเสาน้ำเกลือแบบตั้งโต๊ะ ตัวฐานมีลักษณะเป็นแผ่นรองสีขาว และมีแท่นรองต้นแขนซึ่งมีขนาดและความโค้งเข้ากับท่อนแขนพอดี และเสาทำจากวัสดุปลอดสนิมมีตะขอ 2 อันสำหรับแขวนถุงน้ำได้ 2 ชั้น</p> <p>9. ผิวหนังและเส้นเลือดของหุ่นสามารถถอดเปลี่ยนได้</p> <p>10. มีหนังสือรับรองคุณภาพ ISO 9001</p>

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>ชัดเจน สามารถ blow balloon ได้</p> <p>8. เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง น้ำปัสสาวะจำลองจะไหลออกมาทางสายสวน มีระบบแรงดันน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง มีเสาแขวนกระปุกน้ำที่ติดตั้งอยู่บนฐานพร้อมหุ่น เป็นชุดเดียวกันไม่แยกส่วน</p> <p>9. สามารถปรับขนาดของท่อปัสสาวะได้สามระดับ</p> <p>10. มีการจำลองแรงต้านของหลอดในทางเดินปัสสาวะ ที่ผู้ฝึกสามารถรู้สึกถึงแรงต้านได้จริงเมื่อใส่สายสวนผ่านหลอด</p>

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ เกรียงวรา เข้มทอง
(นางเกรียงวรา เข้มทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ ศุภมาส บุญไทย
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ ศรณีย์ ปองนิมิตรพร
(นายศรณีย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ อนัญญา ลาอุณ
(นางสาวอนัญญา ลาอุณ)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นสวนปัสสาวะหญิงครึ่งท่อน	1	20,100	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่เพศหญิง จากสวนเอดถึงต้นขาอยู่ในท่ามาตรฐานสำหรับการใส่สายสวนปัสสาวะ 2. ตัวหุ่นทำจากวัสดุสังเคราะห์มีความแข็งแรงทนทาน 3. อวัยวะเพศหญิงโครงสร้างที่ประกอบด้วยแคม และปากท่อปัสสาวะ 4. ส่วนของอวัยวะเพศหญิง มีความอ่อนนุ่ม ทำความสะอาดง่าย มีแคมนอกที่ปิดอยู่และสามารถฝึกการใช้นิ้วมือแหวกออกได้คล้ายคนจริง 5. สามารถฝึกการสวนปัสสาวะได้ทางท่อปัสสาวะ 6. สามารถใช้ฝึกทักษะการดูแลและการทำความสะอาดขณะใส่สวนปัสสาวะแบบ Suprapubic 7. ภายในมีภาชนะบรรจุน้ำแบบโปร่งใสที่ทำหน้าที่เป็นกระเพาะปัสสาวะจำลอง

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>8. ระบบน้ำเป็นแบบท่อน้ำตรง จากขุดน้ำสู่กระเพาะปัสสาวะจำลอง โดยจุดเชื่อมต่อน้ำอยู่ทางด้านหลังของกระเพาะปัสสาวะจำลอง และมีแรงดันน้ำ โดยใช้หลักการแรงโน้มถ่วง</p> <p>9. อวัยวะเพศ และกระเพาะปัสสาวะจำลอง ประกอบกันเข้าเป็นชุดเดียว สามารถถอดออกจากเชิงกรานได้พร้อมกันทั้งชุด</p> <p>10. เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง น้ำจากกระเพาะปัสสาวะจำลองจะไหลออกมาทางสายสวน</p> <p>11. มีการจำลองแรงต้านของทुरुตในทางเดินปัสสาวะ ที่ผู้ฝึกสามารถรู้สึกถึงแรงต้านได้จริงเมื่อใส่สายสวนผ่านทुरुต</p> <p>12. มีเสาน้ำเกลือติดตั้งอยู่บนสะโพกด้านซ้ายของตัวหุ่น</p> <p>13. อวัยวะเพศประกอบเข้ากับหุ่นเชิงกรานด้วยแม่เหล็ก</p>

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาลัยการพยาบาล

ผู้กำหนดคุณลักษณะ เกรียงวรา เข้มทอง
(นางเกรียงวรา เข้มทอง)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ พ. พงษ์ใหม่
(นางสาวชมภู บุญไทย)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ อ.พ. ปองนิมิตรพร
(นายศรันย์ ปองนิมิตรพร)
ผู้ตรวจคุณลักษณะ อ.พ. จ.
(นางสาวอณัญญา ลาลูน)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	หุ่นทารกแรกเกิดพร้อมมรกและสายสะดือ	3	135,000	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นหุ่นจำลองทารกที่ทำจากหนัง สามารถจัดทำต่าง ๆ ได้ง่าย เพื่อฝึกการทำคลอด 2. ส่วนศีรษะทำจากวัสดุสังเคราะห์มีความแข็งใกล้เคียงทารกจริง มีรายละเอียดของใบหน้า มีสีใกล้เคียงธรรมชาติ 3. ศีรษะทารกมี suture ที่สามารถคลำได้ 4. มีรกพร้อมสายสะดือ สำหรับการฝึกทำคลอด