



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดห้องปฏิบัติการอัจฉริยะทางกายวิภาคศาสตร์ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดห้องปฏิบัติการอัจฉริยะทางกายวิภาคศาสตร์ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๗๘,๑๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดห้องปฏิบัติการอัจฉริยะทางกายวิภาคศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด  
ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

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

/๘. ไม่เป็นผู้ได้รับ.....

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ผ่านทางอีเมล [passadu@live.psr.ac.th](mailto:passadu@live.psr.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.psr.ac.th](http://www.psr.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมาชันท์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ข.๑๗/๒๕๖๕  
การซื้อชุดห้องปฏิบัติการอัจฉริยะทางกายวิภาคศาสตร์ ตำบลพลายชุมพล  
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด  
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์  
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดห้องปฏิบัติการอัจฉริยะทางกายวิภาคศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด  
ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที  
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดห้องปฏิบัติการอัจฉริยะทางกายวิภาคศาสตร์ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดห้องปฏิบัติการอัจฉริยะทางการแพทย์พื้นฐานผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ ตำบลพลาญชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดัง ต่อไปนี้ จำนวน ๒๕๘,๙๐๕ บาท (สองแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำ  
ประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่  
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้  
จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน  
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา  
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย  
ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย  
จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย  
จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย  
ใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ  
รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน  
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อง จากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๔ มีนาคม ๒๕๖๕

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (ครุภัณฑ์)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

หน่วยงาน วิทยาลัยการพยาบาล

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ชุดห้องปฏิบัติการอวัยวะทางการแพทย์ วิทยาลัยการพยาบาลวิทยาศาสตร์ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง พิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	1 ชุด	5,178,100	<p>1.ระบบจำลองการเรียนรู้กายวิภาคมนุษย์พร้อมจอสัมผัส 30 เครื่อง พร้อมชุดโทรทัศน์ติดผนังสำหรับรองรับการเรียนการสอน จำนวน 1 ชุด</p> <p>1.2 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นแบบจำลองโครงสร้างทางกายวิภาคส่วนต่างๆ ของมนุษย์ ที่แสดงรายละเอียดของโครงสร้างภายใน ทั้งแบบภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนเกี่ยวกับศึกษาโครงสร้างกายวิภาคของมนุษย์ พร้อมกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเองของผู้เรียน ผ่านอุปกรณ์แสดงภาพแบบ 3 มิติ</p> <p>1.3 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>1.3.1 แบบจำลองโครงสร้างทางกายวิภาคของมนุษย์ มีลักษณะดังนี้</p> <p>1.3.1.1 เป็นชุดระบบปฏิบัติการทางกายวิภาค สามารถบอกชื่อและรายละเอียดของอวัยวะที่เลือกดูได้</p> <p>1.3.1.2 สามารถย่อ ขยายภาพได้</p> <p>1.3.1.3 สามารถบอกรายชื่อและรายละเอียดโรคที่เกี่ยวข้องกับอวัยวะที่เลือกดูได้</p> <p>1.3.1.4 มีการออกเสียงชื่ออวัยวะ</p> <p>1.3.1.5 มีตัวอย่างการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ เพื่อแสดงการทำงานของกล้ามเนื้อและกระดูก</p> <p>1.3.1.6 สามารถดูแบบภาพตัดขวางพร้อมเปรียบเทียบกับภาพ CT scan ได้</p> <p>1.3.1.7 สามารถหมุนดูภาพได้ 360 องศา</p> <p>1.3.1.8 สามารถเลือกดูเฉพาะส่วนของร่างกายได้เช่น Thorax, Abdomen</p> <p>1.3.1.9 สามารถเลือกดูเฉพาะระบบของร่างกายได้เช่น ระบบ Nervous System, Brain</p> <p>1.3.1.10 สามารถเลือกอวัยวะบางส่วนออก เพื่อดูอวัยวะที่อยู่ลึกกว่าได้</p>

วิมล อานันท์ ทัศน

				<p>1.3.1.11 มีแบบทดสอบข้ออวัยวะ</p> <p>1.3.1.12 แสดงรายละเอียดของระบบ cells and tissues, integumentary, skeleton and joints, muscle types, nervous, endocrine, circulatory, lymphatic, respiratory, digestive, urinary, reproductive</p> <p>1.3.1.13 มีวิดีโอเพื่อแนะนำระบบต่าง ๆ เบื้องต้น</p> <p>1.3.1.14 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย</p> <p>1.3.2 จอแสดงผลการเรียนรู้แบบจำลอง โครงสร้างทางกายวิภาคของมนุษย์ สำหรับผู้เรียน จำนวน 30 เครื่อง มีลักษณะดังนี้</p> <p>1.3.2.1 จอแสดงภาพ 3 มิติ แบบ All In One ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว หรือดีกว่า</p> <p>1.3.2.2 จอภาพมีความละเอียดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1920 x 1080 หรือดีกว่า</p> <p>1.3.2.3 มีหน่วยประมวลผล Core i5 หรือดีกว่า</p> <p>1.3.2.4 มี Memory (Ram) 8.00 GB หรือดีกว่า</p> <p>1.3.2.5 ผู้ใช้สามารถควบคุมภาพและจัดการภาพ โดยการสัมผัสบนหน้าจอได้</p> <p>1.3.2.6 มีตำแหน่งของ Connector อย่างน้อย ประกอบด้วย</p> <p>1.3.2.6.1 USB 2.0 จำนวน 2 ช่อง</p> <p>1.3.2.6.2 HDMI OUT จำนวน 1 ช่อง</p> <p>1.3.2.6.3 USB 3.1 จำนวน 2 ช่อง</p> <p>1.3.3 มีชุดจอทีวีขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว 4 เครื่อง</p> <p>1.3.3.1 จอ LED TV 4K</p> <p>1.3.3.2 ความละเอียดจอ 3840 x 2160 พิกเซล</p> <p>1.3.4 ตู้เก็บ Anatomy Model ขนาดไม่น้อยกว่า 90x45x190 ซม. ทำจากไม้ปาร์ติเกิลเคลือบเมลามีน แผ่นชั้นปรับระดับได้ จำนวน 10 ตู้</p> <p>1.3.5 โต๊ะสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดไม่น้อยกว่า</p>
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

วิมล อนันต์ ภิรม



			<p>90x39x75 ซม. ทำจากไม้ปาร์ติเกิลเคลือบผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย EDGE PVC จำนวน 80 ตัว</p> <p>1.3.6 <u>เก้าอี้</u> ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 45x45x60 ซม. ที่นั่งทำจากไม้ตัดชิ้นรูป บุฟองน้ำหุ้มทับด้วยหนังเทียม ขาเก้าอี้ทำจากเหล็กกลมตัดชิ้นรูปแข็งแรงทนทาน จำนวน 60 ตัว</p> <p>1.3.7 มีหุ่นจำลองกล้ามเนื้อ จำนวน 1 ตัว มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>1.3.7.1 ตัวหุ่นแสดงชิ้นส่วนของกล้ามเนื้อ ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี แยกชิ้นส่วนได้อย่างน้อย 10 ชิ้น</p> <p>1.3.7.2 แสดงเส้นเลือดและประสาทบางส่วน</p> <p>1.3.7.3 มีตัวเลขกำกับสำหรับศึกษาชื่ออวัยวะ</p> <p>1.3.7.4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 30x25x30 เซนติเมตร</p> <p><b>1.4 เจื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>1.4.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>1.4.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>1.4.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>1.4.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p><b>2. หุ่นจำลองกล้ามเนื้อเพศชายเต็มตัว แยกชิ้นส่วนได้ 37 ชิ้น จำนวน 2 ชุด</b></p> <p><b>2.1 คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <p>หุ่นจำลองกล้ามเนื้อนี้ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนทางด้านกายวิภาคช่วยให้ผู้ได้สามารถเข้าใจถึงตำแหน่งของกล้ามเนื้อต่างๆที่สำคัญภายในร่างกาย ทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจมากขึ้น</p> <p><b>2.2 คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <p>2.2.1 เป็นหุ่นจำลองกล้ามเนื้อแบบเต็มตัว</p> <p>2.2.2 แสดงโครงสร้างของกล้ามเนื้อในร่างกายมนุษย์เพศชายทั้งส่วนลึกและส่วนต้น</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




				<p>2.2.3 แขนขวาของหุ่นอยู่ในลักษณะห้อยลง แขนซ้ายยกขึ้น</p> <p>2.2.4 สามารถถอดแยกชิ้นส่วนต่างๆ ได้ 37 ชิ้น</p> <p>2.2.5 แสดงโครงสร้างทางกายวิภาคต่างๆ ได้แก่</p> <p>2.2.5.1 ชิ้นส่วนหลัก (ใบหน้า คอ ลำตัว ขา)</p> <p>2.2.5.2 กะโหลกศีรษะด้านบน 1 ชิ้น</p> <p>2.2.5.3 สมอ 6 ชิ้น</p> <p>2.2.5.4 ผังหน้าอก/หน้าท้อง</p> <p>2.2.5.5 กระบังลม</p> <p>2.2.5.6 แขนซ้าย - ขวา</p> <p>2.2.5.7 ขาซ้าย - ขวา</p> <p>2.2.5.8 ปอด 2 ชิ้น</p> <p>2.2.5.9 หัวใจ 2 ชิ้น</p> <p>2.2.5.10 ลูกตา</p> <p>2.2.5.11 กล่องเสียง 2 ชิ้น</p> <p>2.2.5.12 องคชาติ 2 ชิ้น</p> <p>2.2.5.13 กล้ามเนื้อ 10 ชิ้น</p> <p>2.2.6 อวัยวะแต่ละส่วนมีการลงสีที่ชัดเจน ทำให้ง่ายต่อการศึกษา</p> <p>2.2.7 ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความแข็งแรงทนทาน</p> <p>2.2.8 อวัยวะต่างๆมีการลงสีเพื่อให้สีใกล้เคียงของจริง</p> <p>2.2.9 ตัวหุ่นมีขนาดไม่น้อยกว่า 175 x 109 x 48 เซนติเมตร</p> <p>2.2.10 มีฐานรองรับตัวหุ่นที่มีความแข็งแรงทนทาน</p> <p>2.2.11 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p><b>2.3 เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>2.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>2.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>2.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่าง</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------







			<p>ผู้ชำนาญการ</p> <p>2.4.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>3. หุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์แบบแยกชิ้นส่วนแสดงจุดเกาะของกล้ามเนื้อ จำนวน 2 ชุด</p> <p>3.1 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นหุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์แบบแยกชิ้นส่วนที่แสดงให้เห็นถึงโครงสร้างกายวิภาคกระดูกของส่วนต่างๆ และแสดงจุดเกาะต้น จุดเกาะปลายของกล้ามเนื้อในร่างกายมนุษย์ สำหรับบุคลากรทางการแพทย์และการพยาบาล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ฝึกทักษะเกิดความรู้ความเข้าใจและนำความรู้ความเข้าใจไปใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง</p> <p>3.2 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>3.2.1 เป็นหุ่นจำลองโครงกระดูกของมนุษย์แบบแยกชิ้นส่วน ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี</p> <p>3.2.2 มีชิ้นส่วนของกระดูกทั้งร่างกายที่สามารถนำมาจัดเรียงแสดงให้เห็นได้ตั้งแต่ศีรษะถึงปลายเท้า</p> <p>3.2.3 โครงสร้างของกระดูกแต่ละชิ้นมีความเสมือนจริงและมีขนาดเท่าจริง ซึ่งมีชิ้นส่วนของกระดูกแต่ละส่วนที่แยกออกจากกัน</p> <p>3.2.4 มีชิ้นส่วนกระดูกของกระดูกมือและกระดูกเท้าข้างหนึ่งที่ประกอบเข้ากันได้ด้วยเส้นลวด และมีกระดูกมือและกระดูกเท้าอีกข้างหนึ่งที่แยกชิ้นส่วนกระดูกออกจากกัน</p> <p>3.2.5 กระดูกสันหลังร้อยติดกันด้วยเชือกในลอน</p> <p>3.2.6 ส่วนกะโหลกศีรษะสามารถแยกชิ้นส่วนได้เป็น 3 ชิ้นส่วน</p> <p>3.2.7 Costal Cartilages มีสีแตกต่างจากกระดูกสันนอกอย่างชัดเจน</p> <p>3.2.8 ด้านซ้ายของตัวหุ่นแสดงจุดเกาะต้นและจุดเกาะปลายของกล้ามเนื้อด้วยสีแดงและสีน้ำเงิน</p> <p>3.2.9 มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม</p> <p>3.2.10 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

จิ๋ว/  กิ๋ว

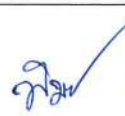


			<p>ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p>3.2.11 กล้องบรรจุ เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บ</p> <p><b>3.3 เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>3.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>3.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>3.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>3.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p><b>4. หุ่นจำลองระบบกล้ำมเนื้อคีรีชะและคอ แยกชิ้นส่วนได้ 5 ชิ้น จำนวน 2 ชุด</b></p> <p><b>4.1 คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <p>หุ่นจำลองระบบกล้ำมเนื้อคีรีชะและคอ แยกชิ้นส่วนได้ 5 ชิ้น สำหรับพื้นฐานการเรียนรู้ของนักเรียนนักศึกษาและบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์ การพยาบาล</p> <p><b>4.2 คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <p>4.2.1 เป็นหุ่นจำลองคีรีชะและคอผู้ใหญ่เพศชายตั้งอยู่บนฐานรองที่สามารถถอดออกได้ ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี</p> <p>4.2.2 ตัวหุ่นสามารถแยกชิ้นส่วนได้เป็น 5 ส่วน ได้แก่ ส่วนหลัก (ครึ่งล่างของคีรีชะและคอ) ยอดกะโหลก และสมอง 3 ส่วน</p> <p>4.2.3 แสดงให้เห็นกล้ำมเนื้อทั้งส่วนลึกและส่วนตื้น เส้นประสาท หลอดเลือด และมีสมองที่ถอดออกจากกะโหลกคีรีชะได้</p> <p>4.2.4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 34 x 15 x 15 เซนติเมตร มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.7 กิโลกรัม</p> <p>4.2.5 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p><b>4.3 เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>4.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของ</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




			<p>อุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>4.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>4.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>4.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>5. หุ่นจำลองสมองและเส้นเลือดแดงแบ่งส่วนได้ 9 ส่วน รวมฐาน จำนวน 2 ชุด</p> <p>5.1 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>หุ่นจำลองสมองแบบแยกชิ้นส่วนได้นี้ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนทางด้านกายวิภาคช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจถึงส่วนต่างๆ ของสมอง ทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจมากขึ้น</p> <p>5.2 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>5.2.1 เป็นหุ่นจำลองสมองมนุษย์ แยกชิ้นส่วนได้เป็นสมอง 9 ส่วน ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี</p> <p>5.2.2 บนสมองมีแขนงเส้นเลือดแดงกระจายอยู่ทั่วทั้งสมอง</p> <p>5.2.3 หลอดเลือดแดงเบซิลาร์ สามารถถอดออกมาศึกษาได้</p> <p>5.2.4 สมองแบ่งเป็นซีกซ้ายและซีกขวา โดยแต่ละซีกสามารถถอดแยกชิ้นส่วนสมองได้ 4 ส่วน รวมเป็นสมอง 8 ส่วน แยกออกจากฐาน 1 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>5.2.4.1 frontal with parietal lobes</p> <p>5.2.4.2 Temporal with occipital lobes</p> <p>5.2.4.3 Half of brain stem</p> <p>5.2.4.4 Half cerebellum</p> <p>5.2.5 มีฐานที่มีเข็รองรับขนาดพอดีกับหุ่นสมอง</p> <p>5.2.6 มีขนาดไม่น้อยกว่า 13 x 12 x 14 เซนติเมตร</p> <p>5.2.7 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่รายละเอียดพร้อมภาพของโมเดลใน Product description และ Product data ตาม Serial Number</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

วิกรม  กวิกรม

			<p>ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p><b>5.3 เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>5.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>5.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้</p> <p>5.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>5.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p><b>6. หุ่นจำลองระบบประสาท จำนวน 2 ชุด</b></p> <p><b>6.1 คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <p>หุ่นจำลองระบบประสาท ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนลักษณะกายภาพของระบบประสาทตั้งแต่สมองจนถึงเท้า ซึ่งออกแบบมาในลักษณะภาคตัดขวาง และแสดงรายละเอียดโครงสร้างของเส้นประสาท ทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจได้มากขึ้น</p> <p><b>6.2 คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <p>6.2.1 เป็นหุ่นจำลองระบบประสาทแบบภาคตัดขวาง ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี</p> <p>6.2.2 แสดงส่วนของ Central nervous system</p> <p>6.2.3 แสดงส่วนของ peripheral nervous system</p> <p>6.2.4 กระดูกส่วนแขน ขา เป็นแบบตัดขวาง</p> <p>6.2.5 มีขนาดไม่น้อยกว่า 30x30x5 เซนติเมตร</p> <p>6.2.6 มีการลงสีเพื่อให้สีใกล้เคียงของจริง</p> <p>6.2.7 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p><b>6.3 เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>6.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>6.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>6.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่าง</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p>ผู้ชำนาญการ</p> <p>6.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>7. หุ่นจำลองปอดพร้อมกล่องเสียง จำนวน 2 ชุด</p> <p>7.1 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>หุ่นจำลองปอดพร้อมกล่องเสียงถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนลักษณะกายภาพของปอดตั้งแต่รูปร่างลักษณะ ตำแหน่งของอวัยวะต่างๆในปอด ทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจได้มากขึ้น</p> <p>7.2 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>7.2.1 เป็นหุ่นจำลองปอดพร้อมกล่องเสียง ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี</p> <p>7.2.2 สามารถแยกชิ้นส่วนได้ 7 ชิ้น</p> <p>7.2.3 ประกอบด้วยอวัยวะที่สำคัญเช่น</p> <p>7.2.3.1 กล่องเสียง</p> <p>7.2.3.2 หลอดลม</p> <p>7.2.3.3 หัวใจ</p> <p>7.2.3.4 ปอด</p> <p>7.2.3.5 กระบังลม</p> <p>7.2.4 น้ำหนักประมาณ 1.8 กิโลกรัม</p> <p>7.2.5 มีขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 40 x 12 เซนติเมตร</p> <p>7.2.6 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p>7.3 เงื่อนไขเฉพาะ</p> <p>7.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>7.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>7.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่าง</p> <p>ผู้ชำนาญการ</p> <p>7.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

วิมล  ทัศน

			<p>8. ฟันจำลองปอด จำนวน 2 ชุด</p> <p>8.1 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>ฟันจำลองปอดแบ่งส่วน แยกชิ้น 20 ชิ้น ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนลักษณะกายภาพของปอดซึ่งออกแบบมาในลักษณะขยายขนาด และแสดงรายละเอียดโครงสร้าง ทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจได้มากขึ้น</p> <p>8.2 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>8.2.1 เป็นฟันจำลองปอดขยายขนาด มีการแบ่งรายละเอียดแต่ละส่วนด้วยสีที่แตกต่าง ง่ายต่อการเรียนรู้</p> <p>8.2.2 ตั้งอยู่บนฐานรอง สามารถแยกชิ้นส่วนได้ 20 ชิ้น ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี</p> <p>8.2.3 ตัวฟันมีการแยกออกเป็น 2 Lobes ชัดเจนด้วยสีที่แตกต่างกัน รวมทั้งแสดงอวัยวะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8.2.4 มีการแสดงตำแหน่งต่าง ๆ ด้วยสีเพื่อดูตำแหน่งของ bronchial tree ได้ง่าย</p> <p>8.2.5 Bronchial tree ประกอบด้วย lobar bronchi และ segmental bronchi</p> <p>8.2.6 แต่ละส่วนสามารถประกอบเข้ากันด้วยแม่เหล็ก</p> <p>8.2.7 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p>8.3 เงื่อนไขเฉพาะ</p> <p>8.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>8.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>8.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>8.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





			<p>9. ฟันจำลองหัวใจ ขนาด 2 เท่า แยกชิ้นส่วนได้ 4 ชิ้น จำนวน 2 ชุด</p> <p>9.1 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>        ฟันจำลองหัวใจ ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียน ลักษณะกายวิภาคของหัวใจ ออกแบบมาในลักษณะขยายขนาด ทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจในกายวิภาคของหัวใจ ได้มากขึ้น</p> <p>9.2 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>        9.2.1 เป็นฟันจำลองหัวใจ ขนาด 2 เท่าของขนาดจริง แยกชิ้นส่วนได้ 4 ชิ้น</p> <p>        9.2.2 ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี</p> <p>        9.2.3 แสดงโครงสร้าง รวมทั้งลิ้นหัวใจ</p> <p>        9.2.4 แสดงรายละเอียดขององค์ประกอบทางกายวิภาคทั้งภายนอกและภายในของหัวใจ สามารถศึกษา ลักษณะของ ventricles และ atriums</p> <p>        9.2.5 แสดงกล้ามเนื้อหัวใจและเนื้อเยื่อไขมัน เส้นเลือด ทั้งพื้นผิวและหน้าตัด</p> <p>        9.2.6 มีแผ่นแสดงรายละเอียดโครงสร้างประกอบการใช้งาน</p> <p>        9.2.7 มีขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 17 x 17 เซนติเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.2 กิโลกรัม</p> <p>        9.2.8 มีฐานรองรับ</p> <p>        9.2.9 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่รายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p>9.3 เงื่อนไขเฉพาะ</p> <p>        9.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>        9.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>        9.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>        9.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>10. ฟันจำลองครึ่งตัวแบบแยกชิ้นส่วนได้ 18 ชิ้น จำนวน 2 ชุด</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

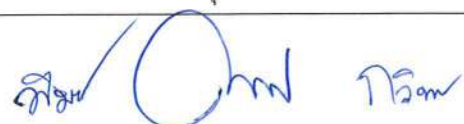
วิมล /  วิมล

			<p>10.1 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>หุ่นจำลองครึ่งตัวนี้ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนทางด้านกายวิภาคสามารถแยกชิ้นส่วนได้ 18 ชิ้น เหมาะสำหรับนิสิตนักศึกษา และบุคลากรทางการแพทย์ พยาบาลเข้าใจถึงรูปร่างและตำแหน่งของอวัยวะต่างๆ ทำให้มีความเข้าใจมากขึ้น</p> <p>10.2 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>10.2.1 เป็นหุ่นจำลองแบบครึ่งตัว</p> <p>10.2.2 หุ่นจำลองทำจากผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดีและมีรายละเอียดเหมือนจริง</p> <p>10.2.3 สามารถเปิดส่วนคอและหลัง เพื่อศึกษาได้ทั้งเพศหญิงและเพศชาย ตั้งแต่บริเวณสมอง, กระดูกสันหลัง, จนถึงบริเวณก้นกบ</p> <p>10.2.4 สามารถแยกชิ้นส่วนได้ 18 ชิ้น ดังนี้</p> <p>10.2.4.1 หุ่นจำลองแบบครึ่งตัว</p> <p>10.2.4.2 กระดูกทรวงอกชิ้นที่ 7 สามารถถอดได้</p> <p>10.2.4.3 ส่วนหัวสามารถแยกชิ้นส่วนได้ 6 ชิ้น</p> <p>10.2.4.4 ปอดสามารถแยกชิ้นส่วนได้ 2 ชิ้น</p> <p>10.2.4.5 หัวใจสามารถแยกชิ้นส่วนได้ 2 ชิ้น</p> <p>10.2.4.6 มีส่วนของกระเพาะอาหาร</p> <p>10.2.4.7 มีส่วนของตับพร้อมถุงน้ำดี</p> <p>10.2.4.8 ส่วนของลำไส้แยกชิ้นส่วนได้ 2 ชิ้น</p> <p>10.2.4.9 มีแยกชิ้นส่วนหน้าของไตครึ่งหนึ่ง</p> <p>10.2.4.10 มีส่วนชิ้นส่วนหน้าของกระเพาะปัสสาวะครึ่งหนึ่ง</p> <p>10.2.5 หุ่นจำลองมีขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 30 x 15 เซนติเมตร</p> <p>10.2.6 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับแสกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p>10.3 เงื่อนไขเฉพาะ</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





				<p>10.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>10.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>10.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>10.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>11. หุ่นจำลองระบบย่อยอาหาร จำนวน 2 ชุด</p> <p>11.1 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>หุ่นจำลองระบบย่อยอาหาร ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนลักษณะกายวิภาคของระบบย่อยอาหาร ซึ่งสามารถแยกชิ้นส่วนได้ ช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจถึงกายวิภาคในส่วนต่าง ๆ จึงทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจมากขึ้น</p> <p>11.2 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>11.2.1 เป็นหุ่นจำลองระบบย่อยอาหารสามารถแยกชิ้นส่วนได้ 3 ชิ้น</p> <p>11.2.2 ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี แสดงส่วนประกอบของอวัยวะต่างๆดังนี้</p> <p>11.2.2.1 Nose</p> <p>11.2.2.2 Mouth cavity and Pharynx</p> <p>11.2.2.3 Esophagus</p> <p>11.2.2.4 GI tract</p> <p>11.2.2.5 Liver with gall bladder</p> <p>11.2.2.6 Pancreas</p> <p>11.2.2.7 Spleen</p> <p>11.2.3 สามารถถอดส่วนบนของลำไส้ใหญ่ที่ตัดขวางเพื่อศึกษากายในได้</p> <p>11.2.4 สามารถถอดส่วนผนังด้านหน้าของกระเพาะอาหารได้</p> <p>11.2.5 มีขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 30 x 8 เซนติเมตร</p> <p>11.2.6 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับแสกนเพื่อเข้าสู่รายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p>
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p><b>11.3 เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>11.3.1 รับประกันคุณภาพและการทำงานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>11.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>11.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>11.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p><b>12. โมเดลจำลองจุลกายวิภาคของไต จำนวน 2 ชุด</b></p> <p><b>12.1 คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <p>โมเดลจำลองจุลกายวิภาคของไต ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนลักษณะของไต ซึ่งแสดงโครงสร้างต่างๆของไต ช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจถึงกายวิภาคในส่วนต่าง ๆ จึงทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจมากขึ้น</p> <p><b>12.2 คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <p>12.2.1 เป็นโมเดลจำลองจุลกายวิภาคของไต</p> <p>12.2.2 ผลิตจากพลาสติก(PVC) คุณภาพดี</p> <p>12.2.3 โมเดลจำลองได้แบ่งพื้นที่เป็น 6 พื้นที่ของโครงสร้างเนื้อเยื่อของไตมนุษย์ซึ่งจะส่งต่อไปยังการผลิตปัสสาวะ</p> <p>12.2.4 แสดงส่วนความยาวของไต</p> <p>12.2.5 แสดงส่วนของเปลือกไต (renal cortex) และ ไตส่วนใน (renal medulla)</p> <p>12.2.6 แสดงส่วนของเนื้อไตชั้นใน</p> <p>12.2.7 แสดงส่วนของ kidney nephron กับ short Henle's loop และ vascular supply</p> <p>12.2.8 แสดงส่วนของ nephrons ที่พบในเนื้อไต ส่วน นอก (kidney renal corpuscle) และ ภาพตัดขวางของท่อไตส่วนต้น (proximal), ส่วนกลาง (attenuated) และส่วนปลาย (distal)</p> <p>12.2.9 แสดงส่วนของ nephrons ที่พบในเนื้อไตส่วนนอก (kidney renal corpuscle)</p> <p>12.2.10 โมเดลตั้งอยู่บนฐานพลาสติกแข็งแรงสีขาว</p> <p>12.2.11 มีขนาดไม่น้อยกว่า 17x17.5x13 เซนติเมตร</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

วิมล อภิรักษ์

				<p>12.2.12 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับแสกนเพื่อ          เข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product          description และ Product data ตาม Serial Number          ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p>12.3 เงื่อนไขเฉพาะ</p> <p>12.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของ          อุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>12.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษา          หลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>12.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่าง          ผู้ชำนาญการ</p> <p>12.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือ          แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>13. หุ่นจำลองตา ขนาดขยาย 5 เท่า แบบแยกชิ้นส่วน          ได้ 8 ชิ้น จำนวน 2 ชุด</p> <p>13.1 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>หุ่นจำลองตา ขนาดขยาย 5 เท่า และสามารถ          อดชิ้นส่วนออกมาศึกษาได้ ทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจใน          ลักษณะทางกายวิภาคของตาได้มากขึ้น</p> <p>13.2 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>13.2.1 เป็นหุ่นจำลองกายวิภาคบริเวณส่วนตา          ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี</p> <p>13.2.2 สามารถแยกชิ้นส่วนได้ 8 ส่วน ดังนี้</p> <p>13.2.2.1 Upper half of the          sclera with cornea and eye muscle attachments</p> <p>13.2.2.2 Both halves of choroid          with iris and retina</p> <p>13.2.2.3 Eye lens</p> <p>13.2.2.4 Vitreous humour</p> <p>13.2.2.5 Eyelid</p> <p>13.2.2.6 Lachrymal system</p> <p>13.2.2.7 Anatomical features          around the eyeball</p> <p>13.2.2.8 base of bony orbit.</p> <p>13.2.3 แต่ละส่วนมีหมายเลขกำกับไว้</p> <p>13.2.4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 15 x 12 x 16          เซนติเมตร</p>
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p>13.2.5 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับแสกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p>13.3 เงื่อนไขเฉพาะ</p> <p>13.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>13.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>13.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>13.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>14. หุ่นจำลองตา ขนาดขยาย 5 เท่า แบบแยกชิ้นส่วนได้ 7 ชิ้น จำนวน 2 ชุด</p> <p>14.1 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>หุ่นจำลองตา ขนาดขยาย 5 เท่า และสามารถถอดชิ้นส่วนออกมาศึกษาได้ 7 ชิ้น ทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจในลักษณะทางกายวิภาคของตาได้มากขึ้น</p> <p>14.2 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>14.2.1 เป็นหุ่นจำลองกายวิภาคบริเวณส่วนตาขยายใหญ่กว่าปกติ 5 เท่า</p> <p>14.2.2 ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดีสามารถแยกชิ้นส่วนได้ 7 ส่วน ดังนี้</p> <p>14.2.2.1 Upper half of the sclera with cornea and eye muscle attachments</p> <p>14.2.2.2 Both halves of choroid with iris and retina</p> <p>14.2.2.3 Eye lens</p> <p>14.2.2.4 Vitreous humour</p> <p>14.2.3 โมเดลตาอยู่บนฐานกระดูกที่แข็งแรง</p> <p>14.2.4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 16 x 18 เซนติเมตร</p> <p>14.2.5 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับแสกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

สม/อภ/กวิ



			<p><b>14.3 เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>14.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>14.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>14.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>14.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p><b>15. หุ่นจำลองภาคตัดของซีรยะ จำนวน 2 ชุด</b></p> <p><b>15.1 คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <p>หุ่นจำลองภาคตัดของซีรยะนี้ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนทางด้านกายวิภาคช่วยให้ผู้ได้สามารถเข้าใจถึงตำแหน่งต่างๆที่อยู่ในส่วนของผิวหนัง ทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจมากขึ้น</p> <p><b>15.2 คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <p>15.2.1 หุ่นจำลองภาคตัดของซีรยะ</p> <p>15.2.2 ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี แสดงส่วนของกล้ามเนื้อบริเวณซีรยะ</p> <p>15.2.3 แสดงส่วนของ median section</p> <p>15.2.4 แสดงโครงสร้างบริเวณซีรยะและคอ</p> <p>15.2.5 มีขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 15 x 33 เซนติเมตร</p> <p>15.2.6 ฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับแสกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p><b>15.3 เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>15.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>15.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>15.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>15.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p>16. โมเดลจำลองหูขยาย 5 เท่า แยกได้ 3 ชั้น จำนวน 2 ชุด</p> <p>16.1 คุณลักษณะทั่วไป เป็นโมเดลจำลองหูขยาย 5 เท่า แยกได้ 3 ชั้น เหมาะสำหรับการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์และพยาบาล</p> <p>16.2 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>16.2.1 โมเดลจำลองหู ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี มีความแข็งแรงคงทน ขยาย 5 เท่า สามารถแยก 3 ชั้น เพื่อศึกษาลักษณะทางกายวิภาคได้</p> <p>16.2.2 ตัวโมเดลแสดงลักษณะทางกายวิภาคของ outer, middle และ inner ear.</p> <p>16.2.3 ส่วนของ auditory ossicles และ labyrinth กับ ส่วนของ cochlea และ vestibulo cochlear nerve สามารถถอดออกมาดูรายละเอียดทางกายวิภาคเพื่อศึกษาได้</p> <p>16.2.4 มาพร้อมฐานที่แข็งแรง</p> <p>16.2.5 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p>16.2.6 มีขนาดไม่น้อยกว่า 23 x 38 x 22 เซนติเมตร</p> <p>16.3 เงื่อนไขเฉพาะ</p> <p>16.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>16.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>16.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>16.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>17. หุ่นจำลองกระดูกพร้อมฐานแบบแขวน จำนวน 2 ชุด</p> <p>17.1 คุณลักษณะทั่วไป หุ่นจำลองกระดูกนี้ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนทางด้านกายวิภาคช่วยให้ผู้ได้สามารถเข้าใจถึงรูปร่างและตำแหน่งของกระดูกต่างๆ เหมาะสำหรับนิสิต</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





			<p>นักศึกษาและบุคลากรทางการแพทย์และพยาบาลในการฝึกฝน</p> <p><b>17.2 คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <p>17.2.1 เป็นหุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี มีความแข็งแรงทนทาน</p> <p>17.2.2 ข้อต่อต่างๆ สามารถเคลื่อนไหวได้</p> <p>17.2.3 ส่วนของกระดูกสันหลังสามารถยืดหยุ่นได้</p> <p>17.2.4 มีตัวเลขแสดงรายละเอียดมากกว่า 600 จุด</p> <p>17.2.5 แสดงภาวะหมอนรองกระดูกเคลื่อนบริเวณ L3-L4</p> <p>17.2.6 แสดงส่วนของ spinal nerves and vertebral arteries ในลักษณะยื่นออกมา</p> <p>17.2.7 กะโหลกศีรษะแบ่งเป็น 3 ส่วน</p> <p>17.2.8 หุ่นจำลองมีขนาดเท่าจริง</p> <p>17.2.9 น้ำหนักกระดูกมีขนาดใกล้เคียงของจริง</p> <p>17.2.10 หุ่นมาติดตั้งบนฐานแบบมีล้อเลื่อน</p> <p>17.2.11 สามารถถอดหุ่นจำลองจากตัวแขวนได้</p> <p>17.2.12 แขนและขาฝั่งซ้ายสามารถขยับได้</p> <p>17.2.13 เข่าและสะโพกฝั่งขวาสามารถขยับได้</p> <p>17.2.14 ไหล่และศอกฝั่งขวาขยับได้เล็กน้อย</p> <p>17.2.15 สามารถถอดส่วนแขนและขาออกได้</p> <p>เพื่อความสะดวกในการนำไปศึกษาเฉพาะส่วน</p> <p>17.2.16 ส่วนของกระดูกสันหลังมีหมอนรองกระดูก</p> <p>17.2.17 แสดงจุดเกาะต้นและจุดเกาะปลายของกล้ามเนื้อด้วยสีแดงและสีน้ำเงิน</p> <p>17.2.18 มีขนาดไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตรรวมฐาน</p> <p>17.2.19 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับแสกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p><b>17.3 เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>17.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>17.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษา</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

วิวัฒน์ อภิวัฒน์

			<p>หลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>17.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>17.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>18. รุ่นจำลองโครงกระดูกสันหลังแบบยืดหยุ่นพร้อมกระดูกเชิงกรานและกระดูกต้นขา จำนวน 2 ชุด</p> <p>18.1 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นรุ่นจำลองโครงกระดูกสันหลังแบบยืดหยุ่นพร้อมกระดูกเชิงกรานและกระดูกต้นขา สำหรับบุคคลากรทางการแพทย์และการพยาบาล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ฝึกทักษะเกิดความรู้ความเข้าใจและนำความรู้ความเข้าใจไปใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง</p> <p>18.2 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>18.2.1 เป็นรุ่นจำลองโครงกระดูกสันหลัง ฐานกะโหลก (Occipital plate) และกระดูกเชิงกรานผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี มีความแข็งแรงทนทานและทำความสะอาดได้ง่าย</p> <p>18.2.2 แสดงให้เห็น Sacral opening และ Exposed brainstem</p> <p>18.2.3 มีกระดูกต้นขาส่วนบน</p> <p>18.2.4 กระดูกสันหลังมีความยืดหยุ่นได้</p> <p>18.2.5 ส่วนกระดูกสันหลังมีขนาดเท่าจริง มีหมอนรองกระดูก</p> <p>18.2.6 แสดงลักษณะสำคัญทั้งหมดของกระดูกสันหลังแต่ละข้อ ได้แก่ เส้นประสาทไขสันหลัง เส้นเลือดแดง vertebral ระดับคอ</p> <p>18.2.7 มีกระดูกก้นกบ กระดูกกระเบนเหน็บ สาขาของเส้นประสาท และแสดงภาวะหมอนรองกระดูกเคลื่อนที่ตำแหน่ง L3 - L4</p> <p>18.2.8 ตัวหุ่นแขวนอยู่บนเสาที่มีฐาน ผลิตจากสแตนเลสเคลือบกันสนิม และสามารถถอดออกจากเสาได้ และสามารถปรับใช้เป็นแบบแขวนติดผนัง หรือ ตั้งพื้นก็ได้</p> <p>18.2.9 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

กมล อนุ กสิณ



			<p>18.3 เงื่อนไขเฉพาะ</p> <p>18.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>18.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>18.4.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>18.4.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>19. ฟันจำลองกล่อมเนื้อขาแยกชิ้นส่วนได้ 13 ชิ้น จำนวน 2 ชุด</p> <p>19.1 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>ฟันจำลองกล่อมเนื้อขาถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนทางด้านกายวิภาคช่วยให้ผู้ได้สามารถเข้าใจถึงรูปร่างและตำแหน่งของกล้ามเนื้อเนื้อขา ทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจมากขึ้น</p> <p>19.2 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>19.2.1 เป็นฟันจำลองขาข้างซ้ายผู้ใหญ่ขนาดใกล้เคียงของจริง แสดงโครงสร้างตั้งแต่ส่วนของเชิงกรานลงไปถึงปลายเท้า</p> <p>19.2.2 แสดงให้เห็นโครงสร้างทางกายวิภาคของกล้ามเนื้อทั้งส่วนลึกและส่วนตื้น, เส้นเลือด, เส้นประสาท, ligaments, กระดูกบางส่วน เช่น กระดูกสันหลังส่วนล่าง และ บางส่วนของเชิงกราน</p> <p>19.2.3 ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี ตัวฟันสามารถแยกชิ้นส่วนได้ 13 ชิ้น</p> <p>19.2.4 แสดงกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ ต่อไปนี้</p> <p>19.2.4.1 Tensor fasciae latae</p> <p>19.2.4.2 Plantar aponeurosis</p> <p>19.2.4.3 Extensor digitorum longus</p> <p>19.2.4.4 Rectus femoris</p> <p>19.2.4.5 Semitendinosus and semimembranosus</p> <p>19.2.4.6 Gracilis</p> <p>19.2.4.7 Gluteus medius</p> <p>19.2.4.8 Gastrocnemius</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




				<p>19.2.4.9 Soleus</p> <p>19.2.4.10 Gluteus maximus</p> <p>19.2.4.11 Long head of biceps</p> <p>19.2.4.12 Sartorius</p> <p>19.2.5 มีฐานรองรับที่ทำจากวัสดุเกรด A และมีเสาสเตนเลสแบบตั้งตรงไม่โค้งงอซึ่งมีจุดยึดกับหุ่นขาจำนวน 2 จุด</p> <p>19.2.6 เมื่อประกอบหุ่นขาเข้ากับเสาแล้ว หุ่นจะอยู่ในลักษณะตั้งตรงโดยเท้าอยู่ด้านล่าง และเท้าลอยจากรฐาน</p> <p>19.2.7 ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 16 x 15 เซนติเมตร</p> <p><b>19.3 เส้นใยเฉพาะ</b></p> <p>19.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>19.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>19.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>19.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p><b>20. หุ่นจำลองกล้ามเนื้อแขนแยกชิ้นส่วน 7 ชิ้น จำนวน 2 ชุด</b></p> <p><b>20.1 คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <p>หุ่นจำลองกล้ามเนื้อแขนถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนทางด้านกายวิภาคช่วยให้ผู้ได้สามารถเข้าใจถึงรูปร่างและตำแหน่งของกล้ามเนื้อแขน ทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจมากขึ้น</p> <p><b>20.2 คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <p>20.2.1 เป็นหุ่นจำลองแขนข้างซ้ายผู้ใหญ่มขนาดเท่าจริง แสดงโครงสร้างตั้งแต่ส่วนหัวไหล่ลงไปถึงปลายนิ้ว</p> <p>20.2.2 แสดงให้เห็นโครงสร้างทางกายวิภาคของกล้ามเนื้อทั้งส่วนลึกและส่วนตื้น, เส้นเลือด, เส้นประสาท, ligaments, และ กระดูกบางส่วน</p> <p>20.2.3 ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี ตัวหุ่นสามารถแยกชิ้นส่วนได้ 7 ชิ้น</p> <p>20.2.4 ตัวหุ่นแสดงกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ ต่อไปนี้</p>
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



				<p>20.2.4.1 Palmar aponeurosis</p> <p>20.2.4.2 Brachioradial muscle with radial extensor muscle</p> <p>20.2.4.3 Long palmar muscle with radial flexor muscle</p> <p>20.2.4.4 Triceps muscle</p> <p>20.2.4.5 Biceps muscle</p> <p>20.2.4.6 Deltoid muscle</p> <p>20.2.5 มีฐานรองรับที่ทำจากวัสดุเกรด A และมีเสาสเตนเลสรองรับตัวหุ่นแขนจำนวน 2 จุด</p> <p>20.2.6 เมื่อประกอบหุ่นเข้ากับเสาแล้ว หุ่นจะอยู่ในลักษณะแนวนอน</p> <p>20.2.7 มีขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 15 x 7 เซนติเมตร</p> <p><b>20.3 เส้นใยเฉพาะ</b></p> <p>20.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>20.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>20.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>20.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p><b>21. หุ่นจำลองการเติบโตทารกในครรภ์ จำนวน 2 ชุด</b></p> <p><b>21.1 คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <p>เป็นโมเดลจำลองการตั้งครรภ์ในระยะต่างๆ สำหรับพื้นฐานการเรียนรู้ของนักเรียน นักศึกษาและบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์ การพยาบาล</p> <p><b>21.2 คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <p>21.2.1 เป็นโมเดลจำลองการตั้งครรภ์ในระยะต่างๆของมนุษย์ แบ่งเป็น 8 ระยะ ดังนี้</p> <p>21.2.1.1 1st Month Embryo</p> <p>21.2.1.2 2nd Month Embryo</p> <p>21.2.1.3 3rd Month Embryo</p> <p>21.2.1.4 4 th Month Fetus (Transverse Lie)</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>21.2.1.5 5 th Month Fetus (Breech Position)</p> <p>21.2.1.6 5 th Month Fetus (Transverse Lie)</p> <p>21.2.1.7 5 th Month Twin Fetuses (Normal Position)</p> <p>21.2.1.8 7th Month Fetus</p> <p>21.2.2 แต่ละโมเดลมีฐานพร้อมเสารองรับ</p> <p>21.2.3 โมเดลผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี มีความทนทาน ไม่แตกหักง่าย</p> <p>21.2.4 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่รายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p><b>21.3 เส้นใยเฉพาะ</b></p> <p>21.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>21.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษา หลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>21.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>21.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p><b>22. ฟันจำลองแสดงการปฏิสนธิและพัฒนาการของเอ็มบริโอ ขยาย 2 เท่า จำนวน 2 ชุด</b></p> <p><b>22.1 คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <p>โมเดลจำลองการปฏิสนธิของมนุษย์ และการเจริญของเอ็มบริโอ ทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจกระบวนการการเจริญเติบโตของเอ็มบริโอได้มากขึ้น</p> <p><b>22.2 คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <p>22.2.1 ฟันจำลองผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี ตั้งอยู่บนฐานแบบมีฉากหลัง</p> <p>22.2.2 จำลองมดลูกขยาย 2 เท่าโดยแสดงเป็นภาคตัดให้เห็นภายในโพรงมดลูกและรังไข่</p> <p>22.2.3 มีสีที่แสดงองค์ประกอบต่างๆ อย่างชัดเจน</p> <p>22.2.4 แสดงให้เห็นระยะต่างๆ ในการ</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

สม/OW ทีวี



			<p>เจริญเติบโตของไข่ การตกไข่และการปฏิสนธิ แล้วมีการแบ่งเซลล์</p> <p>22.2.5 แสดงตำแหน่งที่ไข่ฝังตัวที่ผนังมดลูก เพื่อพัฒนาเป็นเอ็มบริโอ</p> <p>22.2.6 แสดงภาพขยายของแต่ละชั้นของพัฒนาการไว้บนฐานและฉากหลัง</p> <p>22.2.7 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่รายละเอียดพร้อมภาพของโมเดลใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p>22.3 เส้นใยเฉพาะ</p> <p>22.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>22.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>22.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>22.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>23. หุ่นจำลองเต้านมเพศหญิง จำนวน 2 ชุด</p> <p>23.1 คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>23.1.1 หุ่นจำลองเต้านมเพศหญิง 2 ข้าง เพื่อใช้ในการศึกษาเปรียบเทียบภาวะความผิดปกติของเต้านม</p> <p>23.1.2 ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี แสดงรายละเอียดส่วนประกอบที่สำคัญ</p> <p>23.1.3 สามารถแสดงพยาธิสภาพ mastitis, fibrocystic breast และ malignant tumors มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>23.1.3.1 เต้านมด้านขวา (Lactating) แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนด้านนอกเป็นเต้านมปกติ ส่วนด้านในจำลอง ภาวะ mastitis</p> <p>23.1.3.2 เต้านมด้านซ้าย (Non-lactating) แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ส่วนด้านนอกเป็นเต้านมปกติ ส่วนที่เหลือแสดงภาวะต่างๆ ดังนี้ cysts, fibroadenoma, fibrocystic และ malignant tumors</p> <p>23.1.4 ตัวหุ่นตั้งอยู่บนฐานพลาสติกสีขาว</p> <p>23.1.5 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับสแกนเพื่อ</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

นางสาว  กิ่ง

			<p>เข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p><b>23.2 เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>23.2.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>23.2.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>23.2.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>23.2.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p><b>24. หุ่นจำลองภาคตัดไต จำนวน 2 ชุด</b></p> <p><b>24.1 คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <p>หุ่นจำลองภาคตัดไต ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนลักษณะทางกายวิภาคของไต ช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจถึงกายวิภาคในส่วนต่าง ๆ จึงทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจมากขึ้น</p> <p><b>24.2 คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <p>24.2.1 เป็นหุ่นจำลองภาคตัดของไต , Nephrons , หลอดเลือดและ Renal Corpuscle</p> <p>24.2.2 ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี หุ่นจำลองภาคตัดของไตมีขนาดขยายประมาณ 3 เท่าของขนาดจริง</p> <p>24.2.3 แสดงส่วนของ renal cortex และ medulla</p> <p>24.2.4 แสดงส่วนของ loops of Henle</p> <p>24.2.5 แสดงส่วนของ collecting tubules and blood vessels ที่มีขนาดขยาย 120 เท่า</p> <p>24.2.6 แสดงส่วนของ Malpighian corpuscle</p> <p>24.2.7 หุ่นจำลองทั้ง 3 ชิ้นวางอยู่บนฐานเดียวกันเพื่ออำนวยความสะดวก</p> <p>24.2.8 มีขนาดไม่น้อยกว่า 27 x 50 x 7 เซนติเมตร</p> <p>24.2.9 มีฉลากคิวอาร์โค้ดสำหรับแสกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดพร้อมภาพของโมเดล ใน Product description และ Product data ตาม Serial Number</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

วิมล  วิมล

			<p>ของโมเดลซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต</p> <p><b>24.3 เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>24.3.1 รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>24.3.2 มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>24.3.3 มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>24.3.4 บริษัทผู้เสนอราคาจำเป็นต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p><b>25. ตู้บานเลื่อนกระจกทรงสูง 4 ฟุต จำนวน 10 ตู้</b></p> <p>1. ตู้บานเลื่อนกระจกทรงสูง 4 ฟุต ขนาดกว้าง*ลึก*สูง ไม่น้อยกว่า (120*45*180) ซม.</p> <p>2. โครงตู้และบานประตูผลิตจากเหล็กแผ่น พับขึ้นรูปตามแบบ</p> <p>3. ภายในประกอบด้วยแผ่นชั้น จำนวน 4 แผ่น ผลิตจากเหล็กแผ่น</p> <p>4. แผ่นชั้น สามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ</p> <p>5. บานประตูเป็นบานเลื่อนกระจกใสทั้ง 2 บาน มีกุญแจสำหรับล็อก จำนวน 1 ชุด</p> <p>6. รับประกันสินค้าระยะเวลา 1 ปี</p> <p><b>26. ตู้ล็อกเกอร์ ขนาด 15 ประตู จำนวน 4 ตู้</b></p> <p>1. ตู้ล็อกเกอร์ ขนาด 15 ประตู มีขนาด กว้าง*ลึก*สูง (90*45*180) ซม.</p> <p>2. เป็นตู้ล็อกเกอร์ทำด้วยเหล็กแผ่น มีความแข็งแรง ไม่เอียงหรือโยก</p> <p>3. แบ่งเป็นช่องสำหรับเก็บของ จำนวน 15 ช่อง และมีประตูเปิดปิด ประตูแต่ละประตูจะมีกุญแจ ล็อกอิสระพร้อมลูกกุญแจ จำนวน 1 ชุด ประกอบติดกับตัวตู้มาเรียบร้อยทั้ง 15 ประตู</p> <p>4. บานประตูตู้ สามารถเปิด-ปิด ได้ง่าย ไม่มีรอยขีดข่วนหรือบุบแตก มีช่องสำหรับเขียนชื่อเจ้าของล็อกเกอร์แต่ละช่อง และมีช่องระบายอากาศเพื่อป้องกันการอับชื้น</p> <p>5. รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <p><b>27. ตู้เหล็กเก็บรองเท้า 2 บานเปิด จำนวน 6 ตู้</b></p> <p>1. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 88 x ลึก 30 x สูง</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

กิตติ อนุ กิตติ

			<p>105 ซม.</p> <p>2.ทำจากเหล็กพับขึ้นรูปนสี่</p> <p>3.ภายในประกอบด้วยแผ่นชั้น จำนวน 5 แผ่น ผลิตจากเหล็กแผ่น</p> <p>4.แผ่นชั้น สามารถปรับระดับได้ตามความ ต้องการ</p> <p>5.บาน ประตูเป็นบานเปิด ทั้ง 2 บาน มีกุญแจสำหรับล็อก จำนวน 1 ชุด</p> <p>6.รับประกันสินค้าระยะเวลา 1 ปี</p> <p>28. เก้าอี้บาร์ จำนวน 5 ตัว</p> <p>1.เก้าอี้บาร์ มีขนาด กว้าง*สูง (40*90) ซม.</p> <p>2.โครงสร้างของตัวเก้าอี้และพนักพิงผลิตจาก เหล็กชุบด้วยโครเมียม</p> <p>3.ที่นั่งบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม</p> <p>4.ฐานของขาเก้าอี้เป็นเหล็กตัดเป็นทรงกลม มี เหล็กเส้นสำหรับรับน้ำหนัก 4 แฉก</p> <p>5.รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <p>29. เก้าอี้ จำนวน 40 ตัว</p> <p>1.เก้าอี้ ขนาด กว้าง*ลึก*สูง (47*50*80) ซม.</p> <p>2.โครงขาเก้าอี้ทำจากเหล็กแป๊ปกลม ตัดโค้งขึ้น รูปชุบโครเมียม</p> <p>3.เปลือกที่นั่งผลิตจากพลาสติกโพลีโพลีลีนชนิด ขึ้นรูป ที่นั่งยึดติดกับโครงเก้าอี้โดยการใช้นอตยึด</p> <p>4.ที่พิงผลิตจากพลาสติกโพลีโพลีลีนชนิดขึ้นรูป ที่พิงยึดติดกับเก้าอี้โดยการสวมและมีรูเพื่อช่วยระบาย ความร้อนขณะนั่ง</p> <p>5.ปลายขาเก้าอี้ทั้ง 4 ขา มีปุ่มพลาสติกรองเพื่อ ป้องกันการขีดข่วนพื้นไม้ให้เป็นรอย</p> <p>6.สามารถซ้อนเก็บได้เพื่อประหยัดเนื้อที่ในการ จัดเก็บ</p> <p>7.รับประกันสินค้าเป็นเวลา 1 ปี</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ ..... ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ณัททวิ ศรีรัตน์)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ ..... กรรมการ  
(อาจารย์พิมพ์รดา ธรรมมีภักดี)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(อาจารย์กวีวินวรา นาวิณประเสริฐ)