

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า
ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้
ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมคำ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า
ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น
ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่
สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๓๐) พ.ศ. ๒๕๖๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.srru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๕๑๔๖๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรด
สอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางอีเมล adminedu@srru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง
กำหนด ภายในวันที่..... โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าว
ผ่านทางเว็บไซต์ www.srru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉลอง สุขทอง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด (ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์) คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์

จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี
ข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
 - ๑.๗ แผนการทำงาน
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี

เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอ ซึ่งแสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า

ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปราคารละเอียดยุทธลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือ

ตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ (อาคาร ๔๑ คณะครุศาสตร์)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่ จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และ เวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการ เสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่น ข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง วันแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่านขั้น ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรมตา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นคนธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ

กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว กรณีที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๖ วรรคสอง

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

มีนาคม ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์(คณะครุศาสตร์) ตำบลนอกเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๑๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๑,๓๑๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย ๑,๓๑๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท อีพีไรท์ ซิมูเลชัน จำกัด

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สนิทดีชัยพลาย

๕.๓ บริษัท โอเซน พอยท์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่ได้มาจากราคามาตรฐานที่สำนั้กงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนดแนะนำราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ตามมาตรา ๔ (๓) (๔) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ สำระสำคัญทั้งนี้เพื่อใช้เป็นหลักฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับโดยคณะกรรมการได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ดังนี้พิจารณาราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนดพิจารณาจากราคาที่ได้มาจากรู้นข้อมูลราคาอ้างอิงของแต่ละพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำพิจารณาราคามาตรฐานที่สำนั้กงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดพิจารณาจากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดพิจารณาราคาที่ได้เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ พิจารณาจากราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์วิธีการหรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

๖.๑ นายจตุรนต์ บุรวัดณ์ ประธานคณะกรรมการ

๖.๒ นายมานิช แผงกุล กรรมการ

๖.๕ นายเลิศวัลลภ ศรีชะพลภูมิสิทธิ กรรมการและเลขานุการ




งานพัสดุคณะครุศาสตร์

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ชุด คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๑ หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๔ กล่าวไว้ว่า “การศึกษา” หมายความว่า กระบวนการเรียนรู้เพื่อความเจริญงอกงามของบุคคลและสังคม โดยการถ่ายทอดความรู้ การฝึก การอบรม การสืบสานทางวัฒนธรรม การสร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ การสร้างองค์ความรู้อันเกิดจากการจัดสภาพแวดล้อม สังคม การเรียนรู้และปัจจัยเกื้อหนุนให้บุคคล เรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต หมวด ๔ มาตรา ๒๒ การจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนา ตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพ มาตรา ๒๔ (๔) จัดการเรียนการสอนโดยผสมผสานสาระความรู้ด้านต่าง ๆ อย่างได้สัดส่วนสมดุลกัน รวมทั้งปลูกฝังคุณธรรม ค่านิยมที่ดีงามและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ไว้ในทุกวิชา (๕) ส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้สอนสามารถจัดบรรยากาศ สภาพแวดล้อม สื่อการเรียน และ อำนวยความสะดวกเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีความรอบรู้ รวมทั้งสามารถใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของ กระบวนการเรียนรู้ ทั้งนี้ ผู้สอนและผู้เรียนอาจเรียนรู้ไปพร้อมกันจากสื่อการเรียนการสอนและแหล่งวิทยาการ ประเภทต่าง ๆ มาตรา ๒๕ รัฐต้องส่งเสริมการดำเนินงานและการจัดตั้งแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตทุก รูปแบบ ได้แก่ ห้องสมุดประชาชน พิพิธภัณฑ์ หอศิลป์ สวนสัตว์ สวนสาธารณะ สวนพฤกษศาสตร์ อุทยาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์การศึกษาและนันทนาการ แหล่งข้อมูล และแหล่งการเรียนรู้อื่นอย่างพอเพียง และมีประสิทธิภาพ สถานศึกษาจึงมีความตระหนักถึงความสำคัญด้านการเรียนรู้ อย่างเต็มศักยภาพ จัดการเรียนเรียนรู้โดยยึดผู้เรียนเป็นสำคัญเพื่อให้ผู้เรียนมีพัฒนาการ ทั้งด้านร่างกาย จิตใจ - อารมณ์ สังคมและสติปัญญา มีความรู้คู่คุณธรรม สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข

สาระสำคัญที่สร้างเสริมความรู้ การเรียนรู้ ความใฝ่รู้ การศึกษาค้นคว้า วิจัย อันนำไปสู่ สังคมความรู้ (Knowledge Society) และสังคมการเรียนรู้ (Learning Society) ซึ่งสะท้อนบทบาทของ แหล่งการเรียนรู้ ในมาตรา ๒๕ รัฐต้องส่งเสริม การดำเนินงานและการจัดตั้งแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทุก รูปแบบ ได้แก่ ห้องสมุด พิพิธภัณฑ์ หอศิลป์ สวนสัตว์ สวนสาธารณะ สวนพฤกษศาสตร์ อุทยานวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ศูนย์การศึกษา และนันทนาการ แหล่งข้อมูล และแหล่งการเรียนรู้อื่นอย่างพอเพียง และมี ประสิทธิภาพ (สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา) แนวการจัดการศึกษาตาม มาตรฐานการศึกษาชาติ กล่าวถึง การจัดการกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ผู้เรียนต้องเห็น แบบอย่างที่ดี ได้ฝึก การคิด ได้เรียนรู้จากประสบการณ์ตรงที่หลากหลาย ตรงตามความต้องการ และมี ความสุขในการเรียนรู้ ครู คณาจารย์ รู้จักผู้เรียนเป็นรายบุคคล เตรียมการสอนและใช้สื่อที่ผสมผสานความรู้ สากลกับภูมิปัญญาไทย จัดบรรยากาศให้เอื้อต่อการเรียนรู้ จัดหาและพัฒนาแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย เพื่อพัฒนาความคิดของผู้เรียนอย่างเป็นระบบและสร้างสรรค์ เป้าหมายการจัดการเรียนรู้ต้องมุ่งเน้นให้ผู้เรียน ได้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นสำคัญ เพื่อให้นักเรียนมีทักษะในการแสวงหาความรู้จากแหล่งการเรียนรู้ และ สื่อต่างๆ อย่างกว้างขวาง สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับการเรียนรู้ในห้องเรียนและชีวิตประจำวันได้เป็น อย่างดี เกิดคุณลักษณะใฝ่รู้ ใฝ่เรียน เรียนรู้ได้ด้วยตนเอง เป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้และรักการเรียนรู้ตลอดชีวิต การศึกษาค้นคว้าดังกล่าวสามารถศึกษาได้จากแหล่งการเรียนรู้ทั้งในสถานศึกษาและห้องสมุด แหล่งเรียนรู้ สถานศึกษาต้องจัดให้มีแหล่งเรียนรู้ทุกรูปแบบและหลากหลาย พร้อมทั้งแนะนำผู้เรียนให้ใช้แหล่ง เรียนรู้ ให้เกิดประโยชน์ การสร้างความตระหนักให้ผู้เกี่ยวข้องทางการศึกษา ให้เล็งเห็นถึงความสำคัญ



การจัดการศึกษาที่เน้นศักยภาพของคนไทย ให้เป็นผู้มีความรอบรู้ และได้ระบุเป้าหมายสำคัญของการจัดการศึกษาไว้ชัดเจนว่า “การพัฒนาคนอย่างสมดุล สร้างสังคมคุณธรรม ภูมิปัญญาและการเรียนรู้ พัฒนาสภาพแวดล้อมและสังคม” ในส่วนของการพัฒนาบุคคล เป็นการพัฒนาคนตามแนวหลักเศรษฐกิจพอเพียง นั่นคือการยึดคนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนา เพื่อให้คนไทยมีความสุข พึ่งตนเอง และก้าวทันโลกโดยยังคงรักษาเอกลักษณ์ความเป็นไทยไว้ สามารถเลือกใช้ความรู้และเทคโนโลยีได้อย่างคุ้มค่าเหมาะสม มีระบบภูมิคุ้มกันที่ดี มีความยืดหยุ่นพร้อมรับการเปลี่ยนแปลง ควบคู่ไปกับการมีคุณธรรม ความซื่อสัตย์สุจริต และพัฒนาชีวิตให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ เป็นคนเก่ง คนดี และมีความสุข สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ สติปัญญา มีความรู้ ค่านิยมคุณธรรมและจริยธรรมในการดำรงชีวิต สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข

การศึกษาเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้า เพราะการศึกษามีบทบาทในการก่อให้เกิดความรู้ของพลเมืองในประเทศ ตลอดจนสามารถพัฒนาทรัพยากรบุคคล เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้เข้มแข็งและยั่งยืน จะเห็นได้ว่าในสภาพปัจจุบันประเทศต่างๆทั่วโลกต่างยอมรับว่าความรู้ของทรัพยากรบุคคลมีความสำคัญและเชื่อมโยงกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศเป็นอย่างมาก ทำให้มีการเรียกสังคมในปัจจุบันว่าเป็นเศรษฐกิจฐานความรู้ ความรู้กลายเป็นสิ่งสำคัญสำหรับสังคมและใช้เป็นตัวชี้วัดเศรษฐกิจของประเทศนั้นๆ การนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพสามารถแข่งขันกับนานาประเทศทั่วโลกและเกิดศักยภาพในการพัฒนาประเทศ ทำให้ประเทศมีความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจเทียบเท่าประเทศอื่น จึงนับได้ว่าการศึกษาที่มีบทบาทสำคัญในการก่อให้เกิดความรู้ของพลเมืองประเทศนั้นๆ

ดังนั้นสถานศึกษาจึงถือว่าเป็นหน่วยงานที่สำคัญที่สุดในการดำเนินการจัดการศึกษาและเป็นหน่วยงานที่ต้องนำนโยบายการจัดการศึกษาสู่การปฏิบัติ ด้วยเจตนารมณ์ที่จะให้สถานศึกษาดำเนินการจัดการศึกษาได้โดยอิสระ คล่องตัว รวดเร็ว สอดคล้องกับความต้องการของนักศึกษา ชุมชน ท้องถิ่นและการมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญทำให้สถานศึกษามีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการ สามารถพัฒนาหลักสูตรและกระบวนการเรียนรู้ตลอดจนการวัดผลและประเมินผล รวมทั้งปัจจัยเกื้อหนุนการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา ชุมชน ท้องถิ่น ได้อย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพกระบวนการวางแผนเป็นการกำหนดทิศทางหรือแนวทางการดำเนินงานในอนาคตขององค์กร เน้นกระบวนการและจุดมุ่งหมายรวมที่หน่วยงานหรือองค์กรมุ่งหวังให้เกิดขึ้นในอนาคตเป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้การบริหารและการจัดการขององค์กรมีประสิทธิภาพสูงสุด และเพื่อเป็นกรอบที่ยึดถือปฏิบัติร่วมกันในการปฏิบัติงานของหน่วยงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่องานระบบราชการ ตลอดจนการปฏิรูประบบราชการตามแผนปฏิรูประบบบริหารภาครัฐ จึงได้เน้นให้หน่วยงานภาครัฐมีการใช้แผนกลยุทธ์ของส่วนราชการและการตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ของงาน เพื่อให้ทุกหน่วยงานมีแนวทางและทิศทางที่ชัดเจน สามารถตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ของงานได้ ซึ่งแผนกลยุทธ์ดังกล่าวสามารถที่จะปรับเปลี่ยนได้ตลอดเวลา เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดหาชุดปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ชุดคณะครุศาสตร์ สำหรับนักศึกษา อาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๒. เพื่อเป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีความรู้และความชำนาญในทักษะการสอนและการใช้เทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานภายในหน่วยงาน ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์



๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มี มีคุณสมบัติ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดไว้ในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพค้าขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government. Procurement: e-GP)
- ๓.๑๑ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการติดตั้งและหรือจัดจำหน่ายและหรือให้เช่าระบบคอมพิวเตอร์ระบบเครือข่ายมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการจำหน่ายติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายให้หน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจอย่างน้อย ๑ แห่งพร้อมทั้งแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานซึ่งออกโดยหัวหน้าหน่วยงานราชการหรือผู้มีอำนาจปฏิบัติราชการแทนโดยถูกต้องตามกฎหมายและสัญญาซื้อขาย
- ๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนกระบวนการและขั้นตอนการดำเนินการเพื่อการดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามงวดงานที่ได้กำหนดไว้และตรงตามความต้องการ
- ๓.๑๕ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าหรือกิจการค้าร่วมจะต้องปฏิบัติตามแนวทางพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าหรือกิจการค้าร่วม
- ๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทุกรายการและค่าภาษีค่าใช้จ่ายอื่นใดที่พึงมีเพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อในระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือการได้มาซึ่งครุภัณฑ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

๔ เงื่อนไขทั่วไป

- ๔.๑ คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ปรากฏในโครงการตามเอกสารที่แนบครุภัณฑ์ทุกรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอคุณสมบัติเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด



๔.๒ แบบหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ

๔.๓ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ระบุไว้ในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อรุ่นขนาดอย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อและต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใดและต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการทำแผ่นขีดเส้นใต้หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนตามตัวอย่างตารางที่ ๑ และหากไม่มีการอ้างอิงหรืออ้างอิงไม่ถูกต้องหรือไม่ีรายละเอียดถึงหรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกันจะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนี้เพือไขและไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดอุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนดอุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์กำหนดมาเกาะในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทห้างร้านนำเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของบริษัท

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่ผู้เสนอราคาเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาหรือหลักฐานดังกล่าวมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องสำเนาถูกต้องโดยมีผู้ลงนามทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๔.๕ แบบรายการครุภัณฑ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิคและ หากมีการนำเสนอลักษณะการทำงานของครุภัณฑ์ตามรายการจะต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)

๔.๖ แบบรายการครุภัณฑ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

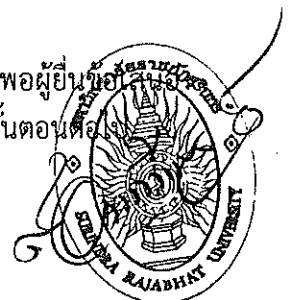
๔.๗ แบบรายการครุภัณฑ์ที่เสนอให้รวมค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์รวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่างๆที่ต้องมีเพื่อให้ระบบการทำงานสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

๔.๘ สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าประเทศไทยได้

๔.๙ ครุภัณฑ์ตามรายการพร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

๔.๑๐ ตามแบบรายการครุภัณฑ์ที่ปรากฏตามเอกสารแนบจะต้องมีเอกสารคู่มือใช้งานและวิธีการบำรุงรักษาครุภัณฑ์ตามแบบรายการนั้นๆ

๔.๑๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอพิจารณาเห็นว่าข้อกำหนดหรือคุณลักษณะข้อใดมีไม่เพียงพอผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอสิ่งที่ดีกว่าต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ก่อนที่จะดำเนินการตามระเบียบและขั้นตอนต่อไป



๕. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ ๑,๓๑๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายตามโครงการทุกรายการที่กำหนดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งค่าดำเนินการอื่น ๆ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มค่าภาษีอื่น ๆ ไปแล้ว

๖. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ส่งมอบงานตามงวดที่กำหนดให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์หรือส่งมอบได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวนผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ให้ ๐.๒๐ ของ ของมูลค่าตามสัญญาในแต่ละงวด

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้กำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการชุดครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน และพัฒนาพื้นที่ Co-working Space คณะครุศาสตร์โดยพิจารณาตัดสินจากเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยที่

๑. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๑๘๖ ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์

จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๒. โทรศัพท์ ๐ ๔๔๕๑ ๔๖๑๑


๓. โทรสาร ๐ ๔๔๕๑ ๔๖๑๒


๔. ทางเว็บไซต์ <https://www.srru.ac.th>


๕. อีเมล edusrru.surin@gmail.com

หมายเหตุ

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณพ. ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้วและในกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณที่จัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าวหน่วยงานภาครัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างและผู้ยื่นข้อเสนอไม่อาจฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายอันเนื่องมาจากกรณีดังกล่าวได้

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการ
(นายจตุรนต์ บุรวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพลพีร์ แสงสุว)

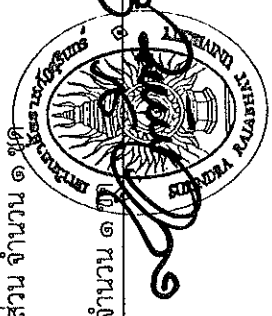
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานิช แพงกุล)



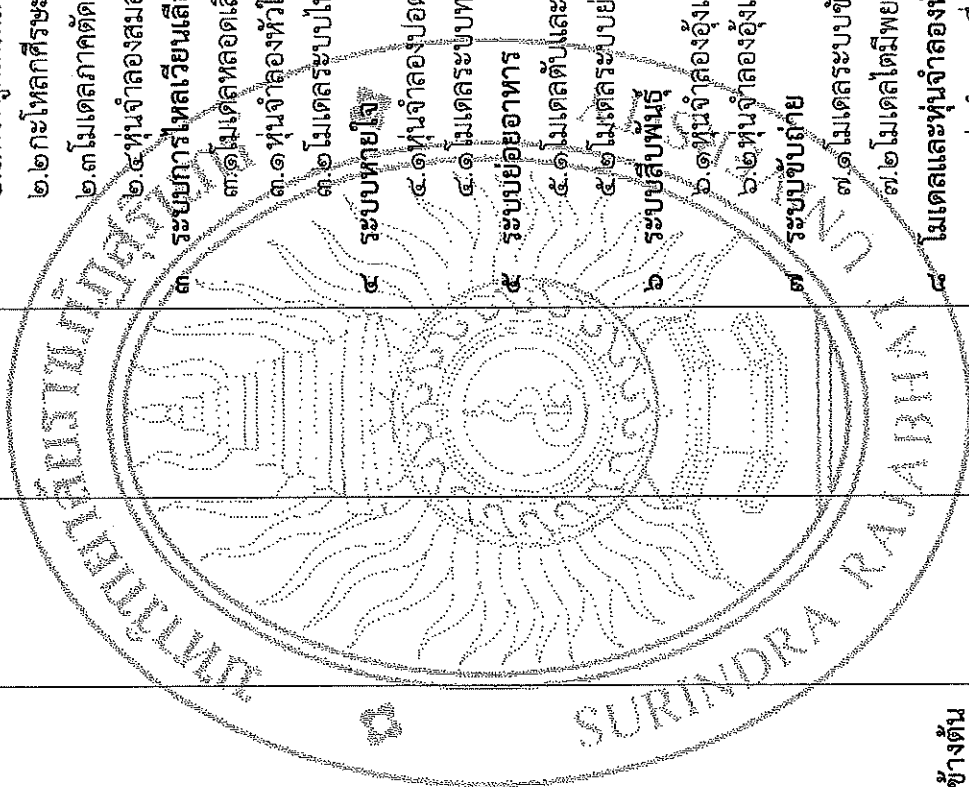
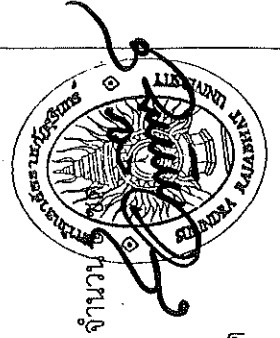
รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ : ชุดปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

รายการที่ ๑ ชุดปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

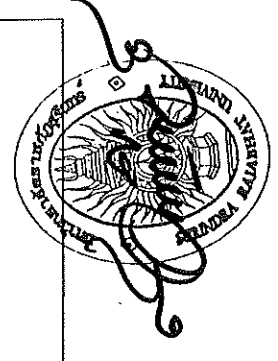
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
๑	ชุดปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์	๑	ชุด	๑,๓๑๖,๐๐๐	๑,๓๑๖,๐๐๐	ชุดครุภัณฑ์ประกอบด้วย ๑. ระบบโครงกระดูกและระบบกล้ามเนื้อ ๑.๑ ออสมาร์ โครงกระดูก มีเส้นประสาท หลอดเลือดเส้นหลัง จำนวน ๑ ชุด ๑.๒ ทุ่งจำลองโครงกระดูกเส้นหลังแบบยืดหยุ่นแบบแบ่งสี่ พร้อมกระดูกเชิงกราน จำนวน ๑ ชุด ๑.๓ โมเดลสถิติหมอนรองกระดูกเคลื่อนที่เส้นประสาท จำนวน ๑ ชุด ๑.๔ ทุ่งจำลองข้อเท้า จำนวน ๑ ชุด ๑.๕ ทุ่งจำลองกระดูกข้อหัวเข่า แบบมี Ligaments จำนวน ๑ ชุด ๑.๖ กระดูกข้อศอกแบบมี Ligament และ sacrum จำนวน ๑ ชุด ๑.๗ ทุ่งจำลองกระดูกข้อศอก แบบมี Ligaments จำนวน ๑ ชุด ๑.๘ ทุ่งจำลองข้อเข่าภาคตัด จำนวน ๑ ชุด ๑.๙ ทุ่งจำลองข้อต่อส่วนต่าง ๆ แบบมีกล้ามเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ๑.๑๐ ทุ่งจำลองกะโหลกศีรษะแบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด ๑.๑๑ ทุ่งจำลองโครงกระดูกมือ จำนวน ๑ ชุด ๑.๑๒ ทุ่งจำลองโครงกระดูกเท้าและข้อเท้า แบบมีหมายเลขกำกับ จำนวน ๑ ชุด ๑.๑๓ ทุ่งจำลองโครงกระดูกเท้าและข้อเท้า แบบมี ligaments จำนวน ๑ ชุด ๑.๑๔ ทุ่งจำลองกล้ามเนื้อต้นคอแบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด ๑.๑๕ ทุ่งจำลองกล้ามเนื้อแขน แบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด ๑.๑๖ ทุ่งจำลองกล้ามเนื้อขา แบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด ๑.๑๗ โมเดลทำปฐกิติ เท้าแบบ เท้าโค้ง แบบย่อยส่วน จำนวน ๑ ชุด ๑.๑๘ ทุ่งจำลองโครงสร้างของมือ จำนวน ๑ ชุด ๑.๑๙ ทุ่งจำลองกล้ามเนื้อหลังแบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด
๒	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					
๓	..... ประธานกรรมการ					
๔	..... กรรมการ					
๕	..... กรรมการและเลขาธิการ					



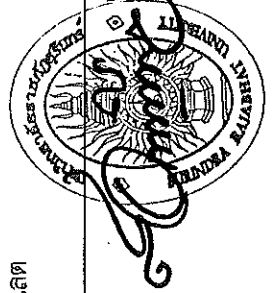
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
						<p>ชุดครุภัณฑ์ประกอบตู้ฉาย</p> <p>๒. ระบบประสาท</p> <p>๒.๑ กระตุกสั่นหลังระดับคอมีกล้ามเนื้อและเส้นประสาท จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒.๒ กระตุกสั่นหลังระดับอกมีกล้ามเนื้อและเส้นประสาท จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒.๓ ไมโครคอมพิวเตอร์ที่ระบบประมวลผล จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒.๔ ตู้จำหน่ายเครื่องดื่มขนาดพกพาจริงแบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓. ระเบียบการไหลเวียนเลือดและหัวใจ</p> <p>๓.๑ ไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๒ ตู้จำหน่ายเครื่องดื่มขนาดพกพาจริงแบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๓ ไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔. ระบบหายใจ</p> <p>๔.๑ ตู้จำหน่ายอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔.๒ ไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๕. ระเบียบย่อยอาหาร</p> <p>๕.๑ ไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๕.๒ ไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวแบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๖. ระบบสืบพันธุ์</p> <p>๖.๑ ตู้จำหน่ายเครื่องสำอางเชิงปริมาณแบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๖.๒ ตู้จำหน่ายเครื่องสำอางเชิงปริมาณแบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๗. ระเบียบขับถ่าย</p> <p>๗.๑ ไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวแบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๗.๒ ไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๘. ไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว</p> <p>๘.๑ ตู้จำหน่ายเครื่องสำอางเชิงปริมาณแบบแยกชิ้นส่วนและสลิปเบสท์ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๘.๒ ตู้จำหน่ายเครื่องสำอางเชิงปริมาณแบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๘.๓ ไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวแบบแยกชิ้นส่วน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๘.๔ ไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว Cardipulmonary จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๘.๕ ไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว จำนวน ๑ ชุด</p>
ข้าพเจ้า	ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					
๑.	ประธานกรรมการ					
๒.	กรรมการ					
๓.	กรรมการและเลขานุการ					



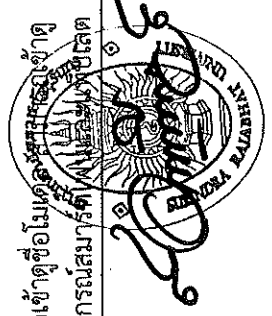
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	<p>๑. ระบบโครงกระดูกและระบบกล้ามเนื้อ</p> <p>๑.๑ ออสการ์ โครงกระดูก มีเส้นประสาท หลอดเลือดสันหลัง</p>	๑	ชุด	๕๖,๐๐๐	๕๖,๐๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๑. เป็นหุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์ทำจากวัสดุสังเคราะห์ มีความแข็งแรงทนทาน</p> <p>๒. หุ่นสามารถแสดงการเคลื่อนไหวได้</p> <p>๓. ข้อต่อต่างๆสามารถเคลื่อนไหวได้</p> <p>๔. กระดูกมือมีการประกอบเชื่อมกันด้วยลวด</p> <p>๕. มีการดูไขสันหลัง</p> <p>๖. มีเส้นประสาทไขสันหลังมีสีเหลือง ผลิตภัณฑ์สังเคราะห์คุณภาพสูง</p> <p>๗. มีหลอดเลือดแดงสีแดง ผลิตภัณฑ์สังเคราะห์คุณภาพสูง</p> <p>๘. ตัวหุ่นแสดงภาวะไขสันหลังเคลื่อนบริเวณระหว่าง กระดูกไขสันหลังชิ้นที่ ๓ กับ ชิ้นที่ ๔ (๓d and ๔th lumbar vertebrae)</p> <p>๙. การดูก็มีน้ำหนักขนาดใกล้เคียงกระดูกมนุษย์จริง ประกอบไปด้วยกระดูกไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ชิ้น</p> <p>๑๐. กระจกที่ศีรษะสามารถถอดแยกชิ้นได้อย่างน้อย ๓ ส่วน และเชื่อมต่อกันด้วยแม่เหล็ก</p> <p>๑๑. ตัวหุ่นตั้งอยู่บนเสาแขวนแบบมีล้อเลื่อน ๕ ล้อ</p> <p>๑๒. มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๕ เซนติเมตร</p> <p>๑๓. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแสกนเพื่อเข้าดูชื่อโมเดล สามารถใช้ดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต</p>
	<p>ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น</p> <p>๑. ประธานกรรมการ</p> <p>๒. กรรมการ</p> <p>๓. กรรมการและเลขานุการ</p>					



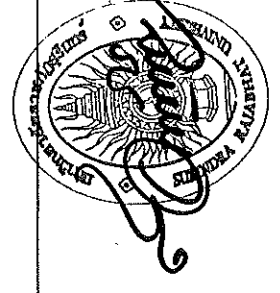
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	<p>๑.๒ ทุนจำลองโครงกระดูกสันหลังแบบยืดหยุ่นแบบแบ่งสี่พร้อมกระดูกเชิงกราน</p>	๑	ชุด	๒๓,๗๐๐	๒๓,๗๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๑. เป็นทุนจำลองโครงกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกรานเพศชายที่จากวัสดุคุณภาพ มีความแข็งแรงทนทานและทำความสะอาดได้ง่าย</p> <p>๒. ตัวหุ่นแสดงตั้งแต่บริเวณฐานรองคอ จนถึงกระดูกเชิงกราน</p> <p>๓. ตัวหุ่นแสดงส่วนทางกายวิภาคโดยแยกเป็นสีที่แตกต่างกัน ดังนี้</p> <p>๓.๑ กระดูกสันหลังส่วนคอ (Cervical vertebrae)</p> <p>๓.๒ กระดูกสันหลังส่วนอก (Thoracic vertebrae)</p> <p>๓.๓ กระดูกสันหลังส่วนเอว (Lumbar vertebrae)</p> <p>๓.๔ กระดูกสันหลังส่วนกระเบนเหน็บ (Sacral vertebrae)</p> <p>๓.๕ กระดูกก้นกบ (Coccyx)</p> <p>๔. กระดูกสันหลังมีความยืดหยุ่นสามารถโค้งงอได้เล็กน้อยทั้ง ซ้าย-ขวา-หน้า-หลัง</p> <p>๕. ส่วนกระดูกสันหลังมีขนาดเท่าจริง</p> <p>๖. มีหมอนรองกระดูกสี่เทา ทำจากวัสดุที่มีความยืดหยุ่น</p> <p>๗. แสดงลักษณะสำคัญของกระดูกสันหลังแต่ละข้อ ได้แก่ occipital plate, spinal cord, nerves, vertebral artery</p> <p>๘. ตัวหุ่นแสดงภาวะหมอนรองกระดูกเคลื่อนทับเส้นประสาท บริเวณระหว่างกระดูกไขสันหลังที่ ๓ และ ๔ (L๓ ,L๔)</p> <p>๙. กระดูกเชิงกรานสามารถถอดออกได้</p> <p>๑๐. ตัวหุ่นของหุ่นมีท่วงสแตนด์ สำหรับแขวนบนฐานที่มีเสา</p> <p>๑๑. ตัวหุ่นแขวนอยู่บนเสาที่มีฐาน ผลิตจากสแตนเลส และสามารถถอดออกจากเสาได้</p> <p>๑๒. ตัวหุ่นมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๖๘ เซนติเมตร มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต</p>
	<p>ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น</p> <p>๑. ประธานกรรมการ</p> <p>๒. วรณัฐ กรรมการ</p> <p>๓. กรรมการและเลขานุการ</p>					



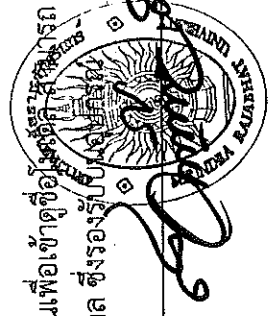
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๑.๓ โม่เตลสาคีตหมอนรองกระดูกเคลื่อนทับเส้นประสาท	๑	ชุด	๑๘,๗๐๐	๑๘,๗๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. เป็นหุ่นจำลองโครงกระดูกสันหลังระดับเอวขนาดเท่าจริง ๒ ซีน พร้อมหมอนรองกระดูก ๒. กระดูกทำจากพลาสติกสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความแข็งแรงทนทานและทำคามใสอาทิตย์ ๓. หมอนรองกระดูกมีสีเนื้อ มีความยืดหยุ่น ๔. มีเส้นประสาทสันหลังสีเหลือง (spinal nerve branches) ๕. สามารถแสดงลักษณะของหมอนรองกระดูกเคลื่อนทับเส้นประสาทในตำแหน่งต่างๆ L๔ และ L๕ ได้ ๖. กระดูกใช้สีน้ำตาล และหมอนรองกระดูกสามารถถอดเปลี่ยนได้ ๗. ตัวหุ่นตั้งอยู่บนฐานพลาสติกสีขาว และสามารถถอดออกจากฐานได้ ๘. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูล สามารถเข้าสู่ดูรายละเอียดของโมเดลหรือภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์โฟนและแท็บเล็ต
	๑.๔ หุ่นจำลองข้อหัวไหล่	๑	ชุด	๒๑,๖๐๐	๒๑,๖๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. หุ่นผลิตจากพลาสติก PVC มีขนาดครึ่งหนึ่งจากของจริง ๒. ฉล่องโครงสร้างของกระดูกด้านขวา ตั้งแต่กระดูกสะบัก (Shoulder blade) กระดูกไหปลาร้า (Collar bone) ส่วนบนของกระดูกต้นแขน (Humerus) ๓. บริเวณข้อต่อหัวไหล่ มีสีฟ้า ๔. ตัวหุ่นตั้งอยู่บนฐานพลาสติกแข็งแรง ๕. มีภาพตัดขวาง แสดงโครงสร้างภายในของกระดูกข้อหัวไหล่ ติดอยู่กับฐานของหุ่น เพื่อประกอบการศึกษา
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					๖. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูลครุภัณฑ์เพื่อดูรายละเอียดของโมเดลหรือภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์โฟนและแท็บเล็ต
	๑. ประธานกรรมการ					
	๒. กรรมการ					
	๓. กรรมการและเลขานุการ					



ลำดับ	รายการศรุกรณ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๑.๕ หุ่นจำลองกระดูกข้อเท้าแบบมี Ligaments	๑	ชุด	๒๘,๙๐๐	๒๘,๙๐๐	คุณลักษณะศรุกรณ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. หุ่นจำลองข้อเท้าผลิตจากพลาสติก PVC มีขนาดเท่าจริง ๒. จำลองโครงสร้างของกระดูกแสดงกระดูก Femur ,กระดูก Tibia , และส่วนของกระดูก Fibula และกระดูกสะบ้า (patella) ๓. จำลองการเคลื่อนไหวของข้อเท้าได้ เช่น abduction, anteversion, retroversion and internal/external rotation ๔. มี Ligaments จำลอง ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์เกรด A มีความยืดหยุ่นได้ ๕. มีฐานพลาสติกรองรับ โดยตัวหุ่นวางอยู่ในแนวตั้ง ๖. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูล สามารถเข้าสู่รายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	๑.๖ กระดูกข้อสะโพกแบบมี Ligament และ sacrum	๑	ชุด	๑๘,๖๐๐	๑๘,๖๐๐	คุณลักษณะศรุกรณ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. หุ่นจำลองข้อสะโพก ขนาดเท่าจริง ผลิตจากพลาสติก PVC แสดงโครงสร้างทางกายวิภาค ดังนี้ ๑.๑ กระดูกข้อสะโพก(hip bone) ๑.๒ กระดูกต้นขา(portion of femur) ๑.๓ Joint ligaments ๒. สามารถจำลองการเคลื่อนไหว abduction, anteversion, retroversion and internal/external rotation ๓. ตัวหุ่นมาพร้อมพื้นฐาน ๔. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูล สามารถเข้าสู่รายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะศรุกรณ์ที่ดังกล่าวข้างต้น					
	๑. ประชานกรรมการ					
	๒. ๑๖๕๖ ๘๖๖๖๖					
	๓. กรรมการและเลขานุการ					



ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
๑.๗	หุ่นจำลองกระดูกข้อศอก แบบมี Ligaments	๑	ชุด	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. หุ่นจำลองข้อศอกผลิตจากพลาสติก PVC มีขนาดเท่าจริง ๒. จำลองโครงสร้างของกระดูกตั้งแต่ส่วนล่างของกระดูกต้นแขน (Humerus) ครอบคลุมท่อนแขนในและท่อนแขนนอก (Ulna and Radius) ๓. สามารถจำลองการเคลื่อนไหวแบบต่างๆอย่างน้อย ดังนี้ ๓.๑ Abduction ๓.๒ Anteversion ๓.๓ Retroversion ๓.๔ Internal/external rotation ๔. มี Ligaments รอบข้อศอก ทำจากวัสดุที่มีความยืดหยุ่น ๕. มีฐานรองรับที่ทำจากพลาสติก โดยตัวหุ่นวางอยู่ในแนวตั้ง ๖. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแสกนเพื่อเข้าดูสื่อโมเดล สามารถใช้ดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน และแท็บเล็ต
๑.๘	โมเดลข้อศอกภาคตัด	๑	ชุด	๒๔,๕๐๐	๒๔,๕๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. หุ่นผลิตจากพลาสติก PVC มีขนาดเท่าจริง ๒. จำลองโครงสร้างของกระดูกแสดงกระดูกข้อศอกด้านขวาแสดงส่วนของกระดูกต้นขาส่วนล่าง (Femur) และกระดูกหน้าขาส่วนบน (Tibia) , อกน่องส่วนบน (Fibula) ลูกสะบ้า (Patella) และเส้นเอ็น (Ligaments) ๓. ตัวหุ่นมีภาพตัดขวาง แสดงลักษณะทางกายวิภาคภายในกระดูกข้อศอกที่สามารถถอดออกมาศึกษาได้ ๔. สามารถถอดประกอบได้เป็น ๓ ส่วน ๕. มีฐานรองรับที่ทำจากพลาสติก ๖. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแสกนเพื่อเข้าดูสื่อโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
<p>ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น</p> <p>๑. ประธานกรรมการ</p> <p>๒. ๑๗/๖/๒๕๖๖ กรรมการ</p> <p>๓. กรรมการและเลขานุการ</p>						



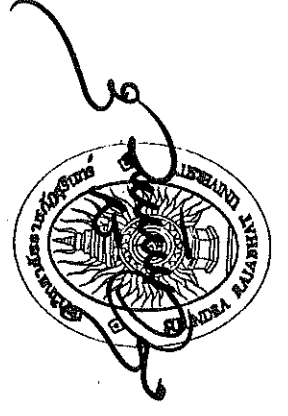
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๑.๕ ทุนจำลองข้อต่อส่วนต่างๆ แบบมีกล้ามเนื้อ	๑	ชุด	๓๗,๑๐๐	๓๗,๑๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๑. ทุนจำลองมีขนาดประมาณ ครึ่งหนึ่งของขนาดธรรมชาติ</p> <p>๒. ประกอบไปด้วยโมเดลกระดูกข้อต่อพร้อม Ligaments และกล้ามเนื้อบริเวณข้อต่อ ๔ ชุด ติดตั้งอยู่บนฐานเดียวกัน ได้แก่ ข้อเข่า ข้อสะโพก ข้อศอก และข้อหัวไหล่</p> <p>๓. ข้อเข่าแสดงโครงสร้างกระดูกตั้งแต่ส่วนล่างของกระดูกโคนขา (Femur) จนถึงกระดูกหน้าแข้ง (Tibia) มีเอ็นสะบ้า (Patellar tendon) และหมอนรองกระดูก มี Ligaments ต่างๆ และกล้ามเนื้อบริเวณข้อต่อ</p> <p>๔. ข้อสะโพกแสดงโครงสร้างกระดูกตั้งแต่ส่วนบนของกระดูกโคนขา (Femur) ที่เชื่อมต่อกับข้อสะโพก มี Ligaments ต่างๆ และกล้ามเนื้อบริเวณข้อต่อ</p> <p>๕. ข้อศอกแสดงโครงสร้างตั้งแต่ส่วนล่างของกระดูกต้นแขน (Humerus) ลงไปถึงกระดูก Radius และ Ulnar มี Ligaments ต่างๆ และกล้ามเนื้อบริเวณข้อต่อ</p> <p>๖. ข้อหัวไหล่แสดงโครงสร้างของกระดูกตั้งแต่กระดูกสะบัก (Shoulder blade) กระดูกไหปลาร้า (Collar bone) ส่วนบนของกระดูกต้นแขน (Humerus) มี Ligaments ต่างๆ และกล้ามเนื้อบริเวณข้อต่อ</p> <p>๗. กระดูกกล้ามเนื้อ และ Ligaments มีสติกายธรรมชาติ</p>




ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น

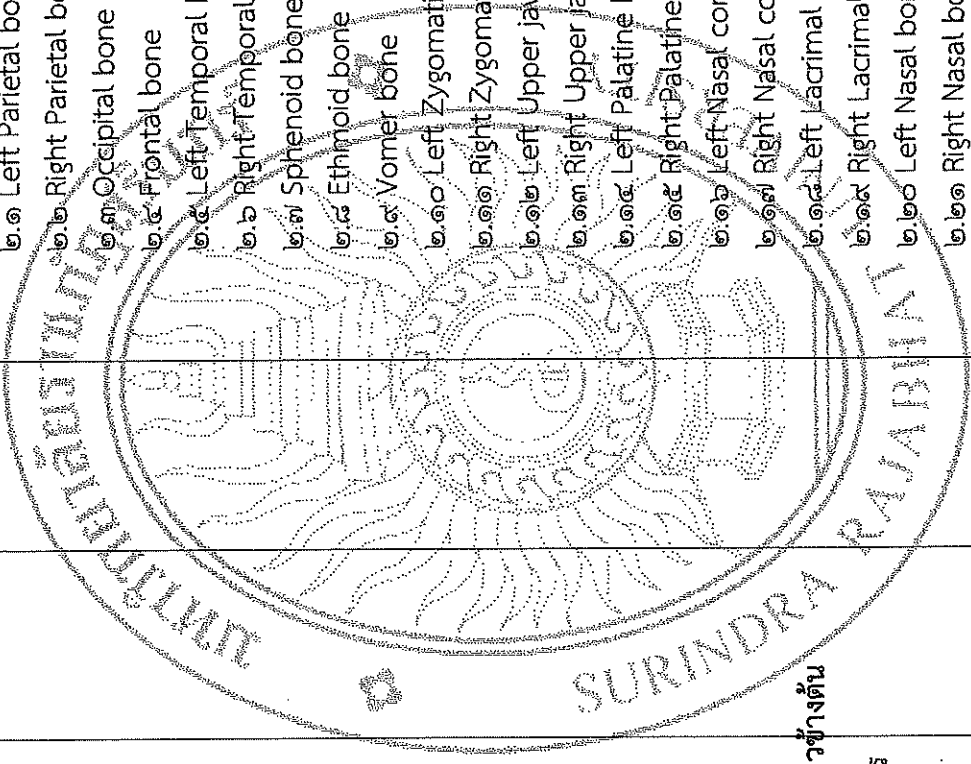
๑. ประธานกรรมการ

๒. กรรมการ

๓. กรรมการและเลขานุการ



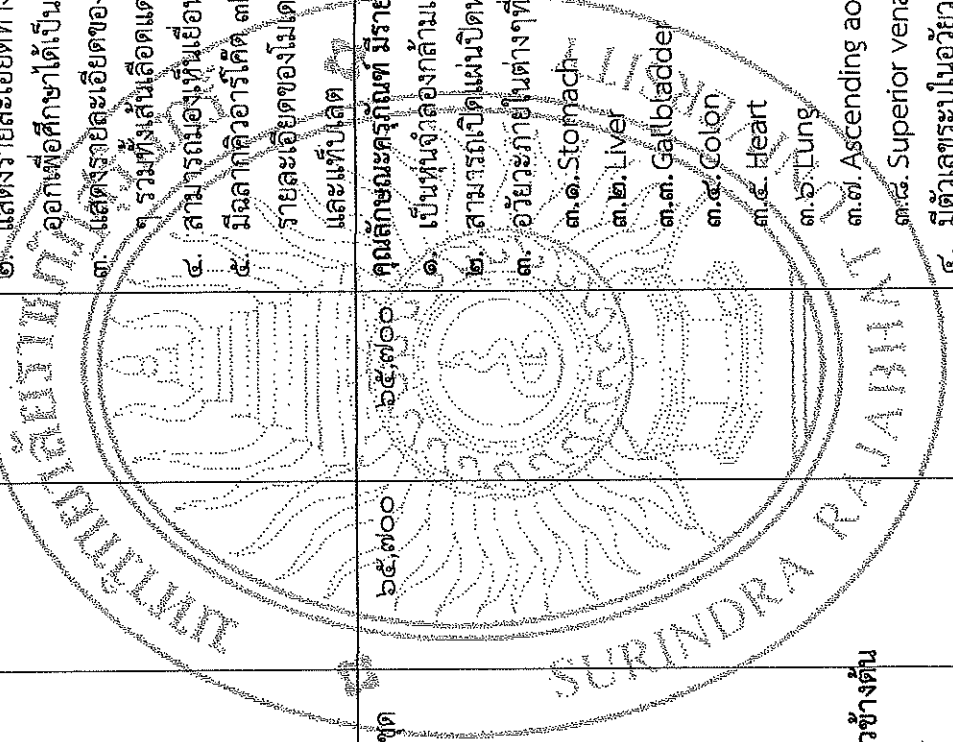
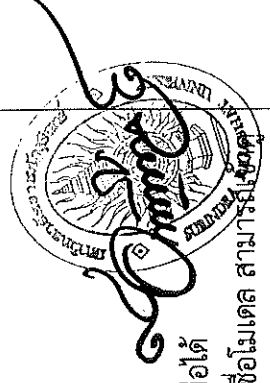
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	1.10 ฟันจำลองกะโหลกศีรษะแบบแยกชิ้นส่วน	1	ชุด	23,500	23,500	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ 1. เป็นฟันจำลองกะโหลกศีรษะผู้ใหญ่ มีสี่และขนาดใกล้เคียงกะโหลกคนจริง 2. สามารถแยกชิ้นส่วนกระดูกได้แบ่งตามแนว Suture line หรือโครงสร้างกายวิภาคของกะโหลกได้อย่างน้อย 22 ชิ้น ดังนี้ 2.1 Left Parietal bone 2.2 Right Parietal bone 2.3 Occipital bone 2.4 Frontal bone 2.5 Left Temporal bone 2.6 Right Temporal bone 2.7 Sphenoid bone 2.8 Ethmoid bone 2.9 Vomer bone 2.10 Left Zygomatic bone 2.11 Right Zygomatic bone 2.12 Left Upper jaw (maxilla) with teeth 2.13 Right Upper jaw (maxilla) with teeth 2.14 Left Palatine bone 2.15 Right Palatine bone 2.16 Left Nasal concha 2.17 Right Nasal concha 2.18 Left Lacrimal bone 2.19 Right Lacrimal bone 2.20 Left Nasal bone 2.21 Right Nasal bone 2.22 Lower jaw (mandible) with teeth
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					
	1. 	ประธานกรรมการ				
	2. น.พ. ธีรพงษ์ 	กรรมการ				
	3. 	กรรมการและเลขานุการ				



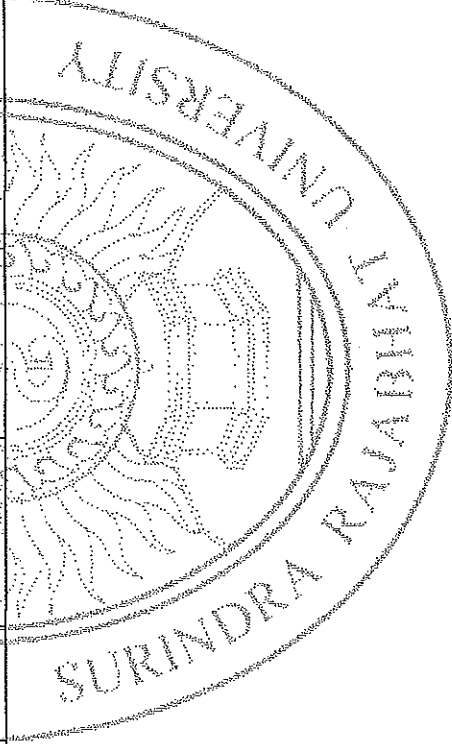
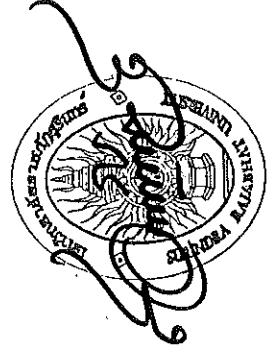
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๑.๑๐ หุ่นจำลองกะโหลกศีรษะแบบแยกชิ้นส่วน (ต่อ)					คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๒.๒๓ แต่ละชิ้นส่วนมีสีที่แตกต่างกัน ๒.๒๔ สามารถถอด ประกอบได้ ๒.๒๕ ผลิตจากพลาสติกที่มีความหนาไม่แตกหักง่าย ๒.๒๖ มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูลที่สามารถใช้ดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	๑.๑๑ หุ่นจำลองโครงกระดูกมือ	๑	ชุด	๒๕,๔๐๐	๒๕,๔๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. หุ่นมีขนาดที่แท้จริง ๒. จำลองโครงสร้างของกระดูกมือและนิ้วมือ ๓. กระดูกแต่ละชิ้นเชื่อมต่อกันแบบยึดหยุ่นงอได้ ๔. สามารถใช้เพื่อศึกษากายวิภาคโดยรวมของมือได้ ๕. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูลที่สามารถใช้ดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	๑.๑๒ หุ่นจำลองกระดูกเท้าและข้อเท้า	๑	ชุด	๒๖,๕๐๐	๒๖,๕๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. ระบุหุ่นจำลองกระดูกเท้าและข้อเท้าที่มีโครงสร้างและลักษณะเสมือนจริง ๒. ผิวของกระดูกมีความขรุขระคล้ายจริง ๓. กระดูกแต่ละชิ้นถูกประกอบเข้ากัน สามารถเคลื่อนไหวได้เล็กน้อย ๔. กระดูกเท้าแต่ละชิ้นและกระดูก Tibia และ Fibula สามารถใช้ศึกษากายวิภาคได้ ๕. มีฐานรองรับที่ทำจากพลาสติก ๖. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูลที่สามารถใช้ดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					
	๑. ประธานกรรมการ					
	๒. บ.บ. กรรมการ					
	๓. กรรมการและเลขานุการ					



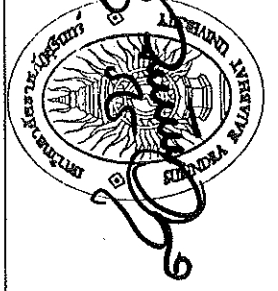
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๑.๑๓ หุ่นจำลองโครงกระดูก เท้าและข้อเท้า แบบมี ligaments	๑	ชุด	๒๐,๘๐๐	๒๐,๘๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. เป็นหุ่นจำลองโครงกระดูกเท้าพร้อมเส้นเอ็นและกล้ามเนื้อขนาดเท่าจริง ๒. แสดงรายละเอียดทางกายวิภาคของเท้าและข้อเท้า โดยสามารถถอดแยกชิ้นส่วน ออกเพื่อศึกษาได้เป็น ๖ ชิ้น ๓. แสดงรายละเอียดของกล้ามเนื้อต่างๆ, tendons, ligaments, เส้นประสาทต่าง ๆ รวมทั้งเส้นเลือดแดง ๔. สามารถมองเห็นเยื่อหุ้ม tendon sheaths ได้ ๕. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแสกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูล สามารถเข้าดู รายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน และแท็บเล็ต
	๑.๑๔ หุ่นจำลองกล้ามเนื้อเต็ม ตัวร้อยละแบบแยกชิ้นส่วน	๑	ชุด	๖๕,๗๐๐	๖๕,๗๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. เป็นหุ่นจำลองกล้ามเนื้อแบบเต็มตัว ตั้งแต่ส่วนหัวถึงเท้า ๒. สามารถเปิดแผนปิดหน้าอกและหน้าท้อง เพื่อดูอวัยวะภายในได้ ๓. อวัยวะภายในต่างๆที่สำคัญ เช่น ๓.๑. Stomach ๓.๒. Liver ๓.๓. Gallbladder ๓.๔. Colon ๓.๕. Heart ๓.๖. Lung ๓.๗. Ascending aorta ๓.๘. Superior vena cava
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					๔. มีตัวเลขระบุในอวัยวะต่างๆเพื่อดูชื่อของอวัยวะนั้นๆในคู่มือได้ ๕. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแสกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูล สามารถเข้าดู รายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน และแท็บเล็ต
	๑. ประธานกรรมการ					
	๒. กรรมการ					
	๓. กรรมการและเลขานุการ					



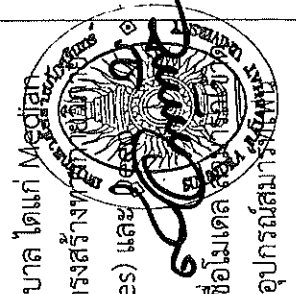
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๑.๑๕ ทุนจำลองกล้ามเนื้อแขนแบบแยกชิ้นส่วน	๑	ชุด	๓๘,๕๐๐	๓๘,๕๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. เป็นทุนจำลองแขนข้างซ้ายผู้ใหญ่นาตเท่าจริง แสดงโครงสร้างตั้งแต่ส่วนหัวไหล่ลงไปถึงปลายนิ้ว ๒. แสดงให้เห็นโครงสร้างทางกายวิภาคของกล้ามเนื้อทั้งส่วนลึกและส่วนตื้น, เส้นเลือด, เส้นประสาท, ligaments, และ กระดูกบางส่วน ๓. ตัวหุ่นสามารถแยกชิ้นส่วนได้อย่างน้อย ๖ ชิ้น ๔. ตัวหุ่นแสดงกล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ เช่น Palmar aponeurosis, Triceps muscle, Biceps muscle, Deltoid muscle ๕. มีฐานรองรับที่ทึบจากพลาสติก และมีเสาเตนเดรรองรับตัวหุ่นแขน ๖. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแสกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูล สามารถเข้าสู่รายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์มาร์ทิโฟน และแท็บเล็ต
ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น						
๑.	ประธานกรรมการ					
๒.	กรรมการ					
๓.	กรรมการและเลขานุการ					



ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๑.๑๖ หุ่นจำลองกล้ามเนื้อเนื้อหาแบบแยกชิ้นส่วน	๑	ชุด	๕๖,๖๐๐	๕๖,๖๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. เป็นหุ่นจำลองขาซ้ายผู้ใหญ่นาตเท่าจริง แสดงโครงสร้างคั่งส่วนของ บั้นท้ายลงไปถึงปลายเท้า ๒. แสดงให้เห็นโครงสร้างทางกายวิภาคของกล้ามเนื้อทั้งส่วนลึกและส่วนตื้น, เส้น เลือด, เส้นประสาท, ligaments ๓. ตัวหุ่นสามารถแยกชิ้นส่วนได้อย่างน้อย ๘ ชิ้น ๔. แสดงกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ เช่น ๔.๑. Tensor fasciae latae ๔.๒. Piriformis ๔.๓. Extensor digitorum longus ๔.๔. Rectus femoris ๔.๕. Semitendinosus and semimembranosus ๔.๖. Glacilis ๔.๗. Gluteus medius ๔.๘. Soleus ๔.๙. Gluteus maximus ๕. มีฐานรองรับ และมีเสาเสตนเลสแบบตั้งตรงไม่โค้งซึ่งมีจุดยึดกับหุ่นขาจำนวน ๑ จุด ๖. เมื่อประกอบหุ่นขาเข้ากับเสาแล้ว หุ่นจะอยู่ในลักษณะตั้งตรง ๗. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าดูข้อมูล สามารถเข้าดู รายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน และแท็บเล็ต
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					
๑.	..... ประธานกรรมการ					
๒.	นางสาว..... กรรมการ					
๓.	..... กรรมการและเลขานุการ					

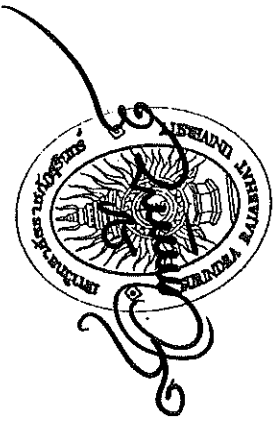
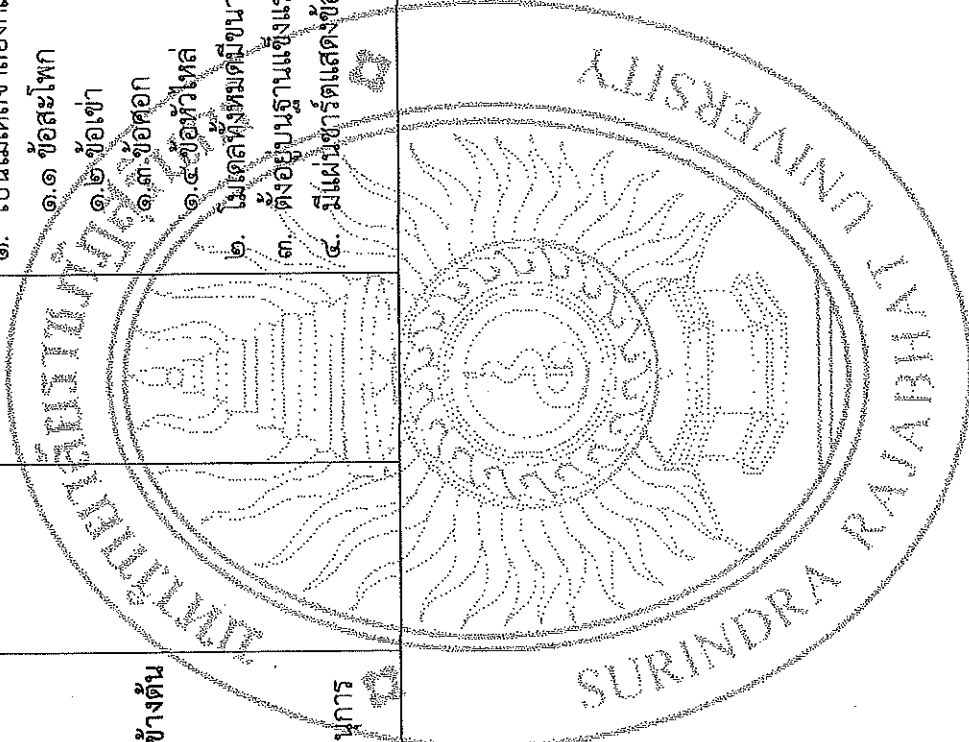





ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๑.๑๗ โมเดลเท้าปรกติ เท้าแบน เท้าโก่ง	๑	ชุด	๓๒,๕๐๐	๓๒,๕๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> เป็นหุ่นจำลองเท้าข้างขวา ประกอบไปด้วยหุ่นจำลองเท้าที่มีความแตกต่างกัน จำนวน ๓ เท้า ได้แก่ เท้าปรกติ เท้าโก่ง และเท้าแบน แสดงให้เห็นโครงสร้างภายในและภายนอกของเท้าและข้อเท้า ได้แก่ ผิวหนัง เส้นเอ็น กระดูก และกล้ามเนื้อ แสดงโครงสร้างภาคตัดขวางของข้อเท้า สามารถมองเห็นโครงสร้างภายในของข้อเท้าได้โดยละเอียด มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแลกรับเพื่อดูข้อมูล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน และแท็บเล็ต
๑.๑๘	หุ่นจำลองโครงสร้างของมือ	๑	ชุด	๒๓,๑๐๐	๒๓,๑๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> เป็นหุ่นจำลองมือและข้อมือขนาดเท่าจริง สามารถแยกชิ้นส่วนได้อย่างน้อย ๔ ชิ้น สามารถดูกล้ามเนื้อส่วนลึกได้ แสดงให้เห็นกระดูก, กล้ามเนื้อ, tendons, ligaments, เส้นประสาทและเส้นเลือดแดง บริเวณตามหลังมือจะแสดงให้เห็นกล้ามเนื้อ Extensor และส่วนของ Tendons ที่ข้อมือที่ด้านข้างของ Extensor retinaculumทางด้านฝ่ามือจะแสดงเป็น ๓-ชิ้น โดย ๒ ชิ้นแรกสามารถถอดออกเพื่อศึกษารายละเอียดของโครงสร้างในชั้นที่ลึกยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังแสดงโครงสร้างที่สำคัญในทางการรักษาพยาบาล ได้แก่ Median nerve และ Superficial palmar arterial arch สำหรับโครงสร้างที่แสดงเป็นชั้นลึกสุดเพื่อการศึกษากล้ามเนื้อชั้นใน (Intrinsic muscles) และ palmar areterial arch มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแลกรับเพื่อดูข้อมูล รายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน และแท็บเล็ต
๓.	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					<p>๑. ประธานกรรมการ</p> <p>๒. กรรมการ</p> <p>๓. กรรมการและเลขานุการ</p>

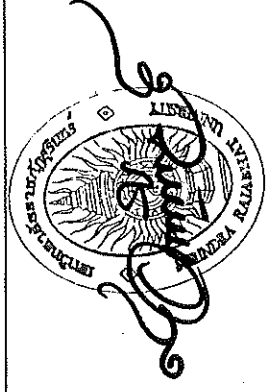


D

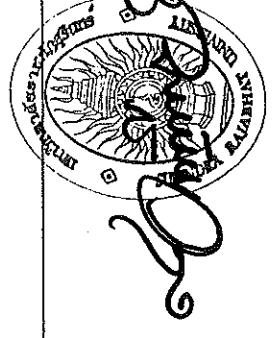
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๑.๑๙ โน้ตแลคจาลองกล่ามเนื้อบริเวณข้อต่อต่าง ๆ แบบย่อยส่วน	๑	ชุด	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. เป็นโน้ตแลคจาลองกล่ามเนื้อบริเวณข้อต่อต่าง ๆ ดังนี้ ๑.๑ ข้อสะโพก ๑.๒ ข้อเข่า ๑.๓ ข้อศอก ๑.๔ ข้อหัวไหล ๒. โน้ตแลคทั้งหมดมีขนาดเล็กว่กว่าของจริง ๓. ตั้งอยู่บนฐานแข็งแรงสีขาว ๔. มีแผ่นชาร์ตแสดงชื่อของแต่ละส่วน
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					
๑.	..... ประธานกรรมการ					
๒.	..... กรรมการ					
๓.	..... กรรมการและเลขานุการ					



ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	<p>๒. ระบบประสาท</p> <p>๒.๑ ฟันจำลองกระดูกสันหลังระดับคอมีกล้ามเนื้อและเส้นประสาท</p>	๑	ชุด	๑๖,๗๐๐	๑๖,๗๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๑. ส่วนประกอบหลักของหุ่นผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี</p> <p>๒. จำลองโครงสร้างของกระดูกสันหลังส่วนคอ C๑ - C๗ กระดูกฐานกะโหลกเส้นประสาท และ brain stem</p> <p>๓. มีเส้นเลือดแดงจำลองให้ศึกษา</p> <p>๔. มีฐานรองรับที่ทำจากพลาสติก และมีเสารองรับตัวหุ่น โดยตัวหุ่นวางอยู่ในแนวตั้ง</p> <p>๕. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแสกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูลโมเดล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต</p>
	<p>๒.๒ ฟันจำลองกะโหลกศีรษะและกระดูกสันหลังระดับคอ</p>	๑	ชุด	๒๔,๕๐๐	๒๔,๕๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๑. เป็นหุ่นจำลองกะโหลกศีรษะสามารถแยกชิ้นส่วนได้</p> <p>๒. มีกระดูกสันหลังส่วนคอ ๗ ชิ้น ตั้งอยู่บนฐาน และประกอบเข้ากับส่วนกะโหลกศีรษะ</p> <p>๓. เมื่อถอดกะโหลกออกจะเห็น brain stem และเส้นเลือดให้ได้ศึกษา</p> <p>๔. ฟันผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี</p> <p>๕. มีฐานรองรับที่ทำจากพลาสติก โดยตัวหุ่นวางอยู่ในแนวตั้ง</p> <p>๖. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแสกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูลโมเดล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต</p>
	<p>ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น</p> <p>๑.  ประธานกรรมการ</p> <p>๒.  กรรมการ</p> <p>๓.  กรรมการและเลขานุการ</p>					



ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๒.๓ โมเดลภาคตัดศีรษะแนวกลาง	๑	ชุด	๑๓,๔๐๐	๑๓,๔๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. เป็นหุ่นจำลองศีรษะและลำคอภาคตัดขวาง ๒. หุ่นจำลองวางอยู่บนฐานวาง ๓. แสดงให้เห็นโครงสร้างทางกายวิภาคภายในของศีรษะโดยละเอียด ได้แก่ กะโหลกศีรษะ ไขวมน้ำ สมอง และ อวัยวะภายในช่องปากและช่องจมูก ๔. หลอดลม หลอดอาหาร กระดูกสันหลังและไขสันหลังส่วนคอ ๕. องค์ประกอบต่างๆ มีสีที่มีความชัดเจน ง่ายสำหรับการศึกษา ๖. มีฐานรองรับที่ทำจากพลาสติก ๗. มีฉลากคำอธิบาย ๓B Anatomy สำหรับแปลนเพื่อเข้าสู่ชื่อโมเดล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน และแท็บเล็ต
	๒.๔ หุ่นจำลองสมองขนาดเท่าจริงแบบแยกชิ้นส่วน	๑	ชุด	๓๒,๓๐๐	๓๒,๓๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. เป็นหุ่นจำลองสมองมนุษย์ขนาดเท่าจริง ๒. สมองแบ่งเป็นซีกซ้ายและซีกขวา โดยสามารถถอดแยกชิ้นส่วนได้อย่างน้อย ๘ ชิ้น เช่น frontal with parietal lobes, temporal with occipital lobes, ครึ่งหนึ่งของก้านสมอง, และครึ่งหนึ่งของ cerebellum ๓. สมองทั้ง ๒ ซีกมีการใช้สีต่างๆ ได้แก่สี เขียว ฟ้าม่วง เหลือง ขาว เป็นต้น เพื่อแสดงการแบ่งส่วนต่าง ๆ ๔. มีฐานรองรับที่ทำจากพลาสติก โดยมีเข้าขนาดพอดีกับการวางบนสมอง ๕. มีฉลากคำอธิบาย ๓B Anatomy สำหรับแปลนเพื่อเข้าสู่ชื่อโมเดล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน และแท็บเล็ต
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					
๑.	..... ประธานกรรมการ					
๒.	..... กรรมการ					
๓.	..... กรรมการและเลขานุการ					

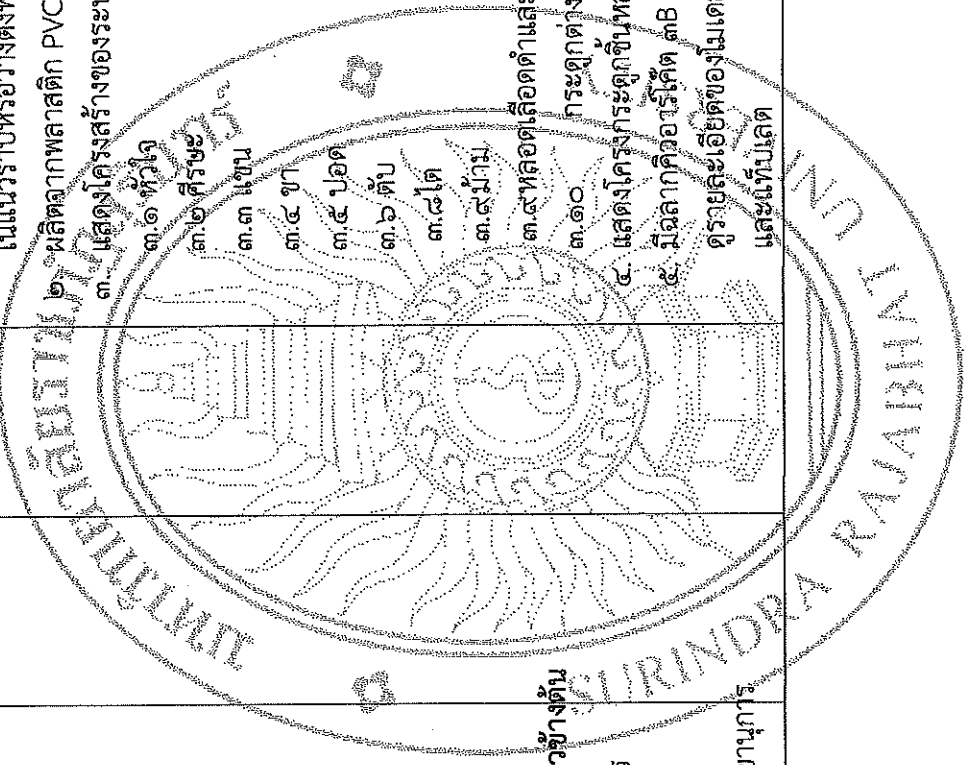
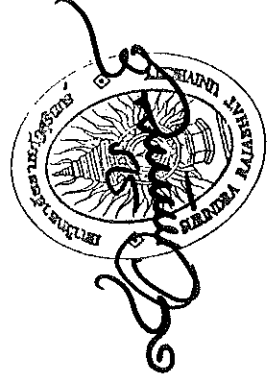


ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	<p>๓. ระบบไหลเวียนเลือดและหัวใจ</p> <p>๓.๑ โมเดลหลอดเลือดแดง</p>	๑	ชุด	๑๘,๘๐๐	๑๘,๘๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๑. เป็นหุ่นจำลองหลอดเลือดแดงที่แสดงภาวะของโรค atherosclerosis (หลอดเลือดแดงแข็ง) ซึ่งมีลักษณะของการตีบของหลอดเลือดอันเกิดจากไขมัน (Cholesterol) และ Plaque</p> <p>๒. ตัวโมเดลมีหลอดเลือดที่สามารถมองเห็นด้านในของหลอดเลือดทุกช่วงได้อย่างชัดเจน</p> <p>๓. จำลองสภาวะของโรค atherosclerosis (หลอดเลือดแดงแข็ง) สามารถแยกชิ้นส่วนได้</p> <p>๔. มีฉลากคิวอาร์โค้ด QR Anatomy สำหรับแสกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต</p>
	<p>๓.๒ หุ่นจำลองหัวใจ ขนาดเท่าจริงแบบแยกชิ้นส่วน</p> <p>ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น</p> <p>๑. ประธานกรรมการ</p> <p>๒. ... กรรมการ</p> <p>๓. กรรมการและเลขานุการ</p>	๑	ชุด	๑๘,๕๐๐	๑๘,๕๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๑. เป็นหุ่นจำลองหัวใจจริงสร้างทางกายวิภาคของหัวใจ ขนาดเท่าจริง</p> <p>๒. หุ่นจำลองสามารถถอดแยกชิ้นส่วนได้ ๒ ส่วน เพื่อศึกษาโครงสร้างทางกายวิภาคภายในหัวใจ เช่น ลิ้นหัวใจ</p> <p>๓. โมเดลแสดงหลอดเลือดแดง หลอดเลือดดำ</p> <p>๔. โมเดลมีการลงสี ที่ทำให้ง่ายต่อการศึกษา</p> <p>๕. โมเดลตั้งอยู่บนเสาและมีความแข็งแรง</p> <p>๖. มีฉลากคิวอาร์โค้ด QR Anatomy สำหรับแสกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต</p>

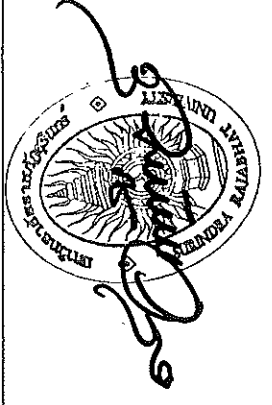


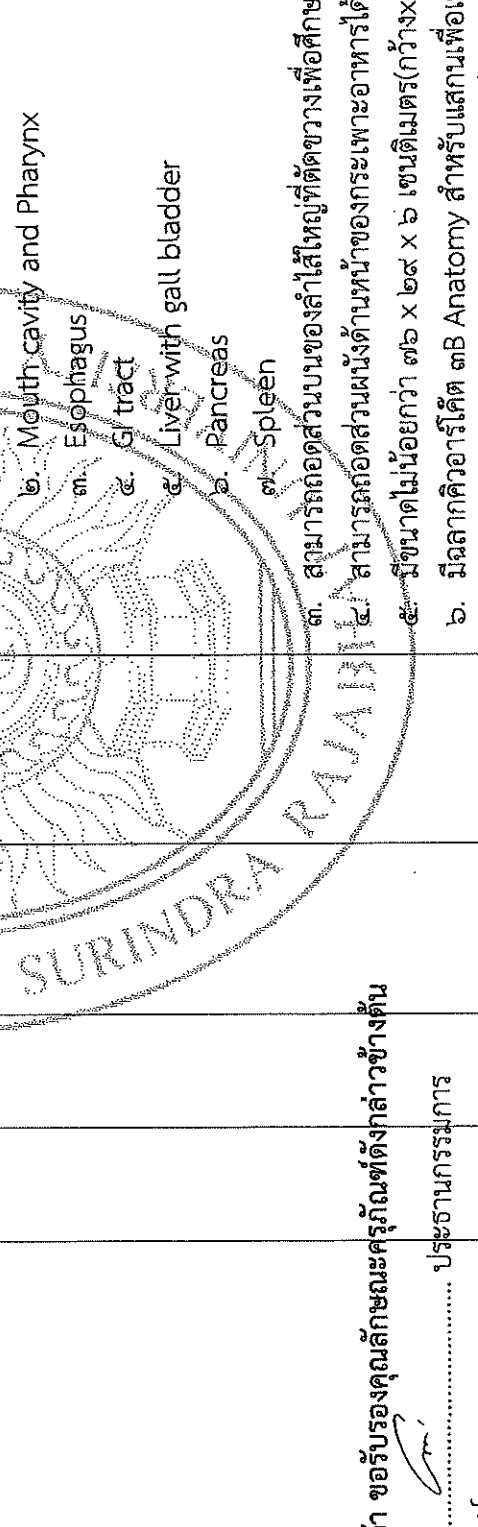
(Handwritten signature)


ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
๓.๓	โมเดลระบบไหลเวียนโลหิต	๑	ชุด	๒๔,๕๐๐	๒๔,๕๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. เป็นหุ่นจำลองร่างกายมนุษย์ขนาดครึ่งหนึ่งของจริง อยู่บนฐานที่สามารถวางในแนวราบหรือวางตั้งพิงฝาผนังได้ ๒. ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพสูง ๓. แสดงโครงสร้างของระบบไหลเวียนเลือดภายในร่างกายไปยังอวัยวะต่างๆ ดังนี้ ๓.๑ หัวใจ ๓.๒ ศีรษะ ๓.๓ แขน ๓.๔ ขา ๓.๕ ปอด ๓.๖ ตับ ๓.๗ ไต ๓.๘ ม้าม ๓.๙ หลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง ๓.๑๐ กระดูกต่างๆ ๔. แสดงโครงกระดูกชิ้นหลักๆ ได้แก่ แขน ขา และบางส่วนของโกลกศีรษะ ๕. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแสกนเพื่อดูชื่อโมเดล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					
	๑. ประธานกรรมการ					
	๒. ...รอง					
	๓. กรรมการและเลขานุการ					



ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	<p>๔. ระบบหายใจ</p> <p>๔.๑ หุ่นจำลองปอด</p>	๑	ชุด	๒๓,๕๐๐	๒๓,๕๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๑. เป็นหุ่นจำลองปอด ๑ ซ้าง ขนาดครึ่งเท่าของปอดจริง</p> <p>๒. ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความแข็งแรง ทนทาน</p> <p>๓. มีองค์ประกอบทางกายวิภาคได้แก่ กิ่งก้านหลอดลมที่แตกแขนงอยู่ในปอด หลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดงภายในปอด และเนื้อปอด โดยตัดให้เห็นภายใน</p> <p>๔. มีการแบ่งให้เห็นกลีบปอด</p> <p>๕. มีฐานรองรับที่ทำจากพลาสติก</p>
	<p>๔.๒ โมเดลระบบทางเดินหายใจ</p>	๑	ชุด	๔๕,๙๐๐	๔๕,๙๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๑. เป็นหุ่นจำลองปอดพร้อมกล่องเสียง</p> <p>๒. สามารถแยกชิ้นส่วนได้ ๗ ชิ้น ประกอบด้วยวาระต่างๆที่สำคัญเช่น</p> <p>๒.๑. กล่องเสียง</p> <p>๒.๒. หลอดลม</p> <p>๒.๓. หัวใจ</p> <p>๒.๔. ปอด</p> <p>๒.๕. กระบังลม</p> <p>๓. มีน้ำหนักไม่เกิน ๓ กิโลกรัม</p> <p>๔. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูลโมเดล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน และแท็บเล็ต</p>
	<p>ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น</p> <p>๑. ประธานกรรมการ</p> <p>๒. กรรมการ</p> <p>๓. กรรมการและเลขานุการ</p>					



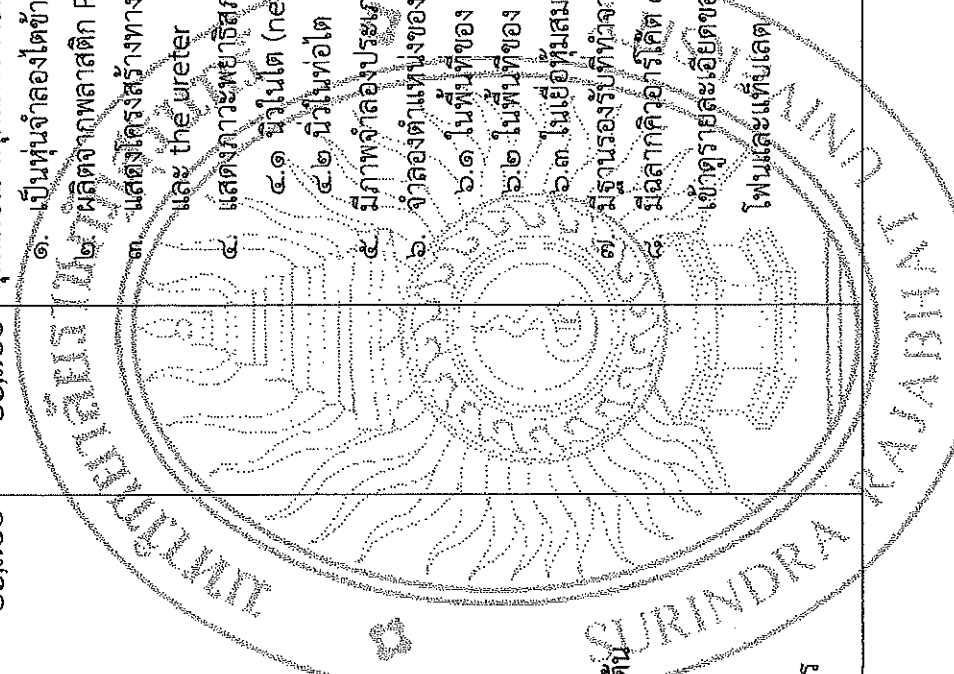
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	<p>๕. ระบบย่อยอาหาร</p> <p>๕.๑ โมเดลตับและถุงน้ำดี</p>	๑	ชุด	๑๙,๙๐๐	๑๙,๙๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> เป็นหุ่นจำลองตับพร้อมถุงน้ำดี ตัวหุ่นแสดงตำแหน่งทางกายวิภาคของตับและถุงน้ำดี ดังนี้ ตัวหุ่นผลิตจากพลาสติกสังเคราะห์ มีความทนทาน แข็งแรง มีรูปโครงร่างที่จากพลาสติก และเสาสแตนเลสรองรับตัวหุ่น มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๑๐ เซนติเมตร (กว้าง x สูง) มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแท็บเล็ต เพื่อเข้าสู่โมเดล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	<p>๕.๒ โมเดลระบบย่อยอาหารแบบแยกชิ้นส่วน</p>	๑	ชุด	๖๕,๐๐๐	๖๕,๐๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> เป็นหุ่นจำลองระบบย่อยอาหารสามารถแยกชิ้นส่วนได้ ๓ ชิ้น แสดงสวมนประกอบของวัยวะต่าง ๆ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> Nose Mouth cavity and Pharynx Esophagus GI tract Liver with gall bladder Pancreas Spleen สามารถถอดส่วนบนของลำไส้ใหญ่ที่ตัดขวางเพื่อศึกษาภายในได้ สามารถถอดส่วนผนังด้านหน้าของกระเพาะอาหารได้ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๒๙ x ๖ เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแท็บเล็ต เพื่อเข้าสู่โมเดล รายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	<p>ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น</p> <p>๑. ประธานกรรมการ</p> <p>๒. บัญชี กรรมการ</p> <p>๓. กรรมการและเลขานุการ</p>					

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๖. ระบบสืบพันธุ์ ๖.๑ หุ่นจำลองอวัยวะสืบพันธุ์หญิงแบบแยกชิ้นส่วน	๑	ชุด	๓๓,๐๐๐	๓๓,๐๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. หุ่นผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี มีความทนทาน ๒. มีสีที่แสดงตำแหน่งของอวัยวะสืบพันธุ์เพศหญิง ๓. แสดงภาคตัดขวางของตัวเชิงกรานเพศหญิง ๔. ส่วนของ Rectum, Uterus, Cervix และช่องคลอดออกมามีรูปร่างใกล้เคียงกับจริง ๕. แสดงให้เห็นกระดูกสันหลัง ซึ่งมีวางหน้าท้อง กระเพาะปัสสาวะ ลำไส้ตรง และทวารหนัก ๖. แสดงให้เห็นโครงสร้างของอวัยวะสืบพันธุ์เพศหญิง ได้แก่ อวัยวะเพศหญิง กระดูกหัวหน่าว มดลูก และอวัยวะสืบพันธุ์ที่เกี่ยวข้อง ๗. มีฐานรองรับที่พลาสติก ๘. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูล สามารถเข้าสู่รายละเอียดของโมเดลพร้อมรูปภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	๖.๒ หุ่นจำลองอวัยวะสืบพันธุ์ชาย	๑	ชุด	๓๓,๔๐๐	๓๓,๔๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. หุ่นผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี มีความทนทาน ๒. มีสีที่แสดงตำแหน่งของอวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย ๓. ส่วนของระบบสืบพันธุ์เพศชายแสดงโครงสร้างทั้งชายและหญิง โดยซีกซ้ายเป็นชิ้นส่วนที่สามารถถอดออกมาเพื่อศึกษาโครงสร้างภาคตัดขวางกลางได้ ๔. แสดงให้เห็นกระดูกสันหลัง ซึ่งมีวางหน้าท้อง กระเพาะปัสสาวะ ลำไส้ตรง และทวารหนัก ๕. แสดงให้เห็นโครงสร้างของอวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย ได้แก่ องคฆี กิ่งองคฆี ลูกอัณฑะ ท่อนำอสุจิ หลอดเลือด ต่อมลูกหมาก กระดูกหัวหน่าว อวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย อวัยวะสืบพันธุ์เพศหญิง อวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย โดยซีกซ้ายเป็นชิ้นส่วนที่สามารถถอดออกมาเพื่อศึกษาโครงสร้างภาคตัดขวางกลางได้ ๖. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูลพร้อมรูปภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ๑. ประธานกรรมการ ๒. กรรมการ ๓. กรรมการและเลขานุการ					 ๕. แสดงให้เห็นโครงสร้างของอวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย ได้แก่ องคฆี กิ่งองคฆี ลูกอัณฑะ ท่อนำอสุจิ หลอดเลือด ต่อมลูกหมาก กระดูกหัวหน่าว อวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย อวัยวะสืบพันธุ์เพศหญิง อวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย โดยซีกซ้ายเป็นชิ้นส่วนที่สามารถถอดออกมาเพื่อศึกษาโครงสร้างภาคตัดขวางกลางได้ ๖. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูลพร้อมรูปภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๗. ระบบขับถ่าย ๗.๑ โม่เตลระบบขับถ่าย ปัสสาวะแบบสลับเพศ	๑	ชุด	๕๕,๑๐๐	๕๕,๑๐๐	๗.๑ ๕๕,๑๐๐ - คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. เป็นหุ่นจำลองระบบขับถ่ายปัสสาวะที่แสดงชิ้นส่วนระบบกายวิภาคและอวัยวะเพศภายในเพศหญิง และเพศชายได้ (สลับเพศชาย-หญิง) ได้ ๒. สามารถถอดแยกชิ้นส่วนได้ ๖ ชิ้น ๓. แสดงให้เห็นโครงสร้างทางกายวิภาคต่าง ๆ ได้แก่ ๓.๑ โครงสร้างของ Retroperitoneal ๓.๒ เซ็กกรานโดยแสดงทั้งกระดุกและกล้ามเนื้อ ๓.๓ หลอดเลือดดำใหญ่ที่นำเลือดจากส่วนต่าง ๆ ที่อยู่ต่ำกว่ากะบังลมไปยังหัวใจ (inferior vena cava) ๓.๔ หลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) และสาขา รวมทั้ง liacal vessels ๓.๕ ทงเดินปัสสาวะ (Urinary tract) ส่วนต้น ๓.๖ ไส้ติ่ง ๓.๗ ไตและต่อมหมวกไต ๔. ครึ่งหน้าของไดอัมหนึ่งสามารถถอดออกได้ ๕. อวัยวะของเพศชาย มีกระเพาะปัสสาวะและต่อมลูกหมาก สามารถแยกชิ้นส่วนได้เป็นครึ่งหน้าและครึ่งหลัง ๖. อวัยวะของเพศหญิง มีกระเพาะปัสสาวะ มดลูกและรังไข่ สามารถแยกชิ้นส่วนได้เป็นครึ่งซ้ายและครึ่งขวา ๗. มีหน่วยเลขวัดกับชิ้นส่วนต่าง ๆ อยู่บนโมเดล ๘. อวัยวะต่าง ๆ มีการลงสีเพื่อให้สังเกตเห็นของจริง ๙. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแสกนเพื่อเข้าสู่โมเดล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่พกพาและแท็บเล็ต
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ๑. ประธานกรรมการ ๒. กรรมการ ๓. กรรมการและเลขานุการ					



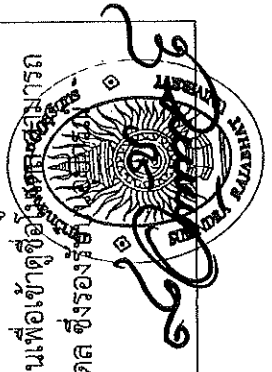
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๗.๒ โมเดลไต้พิทยาธิสภาพ	๑	ชุด	๒๖,๗๐๐	๒๖,๗๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. เป็นหุ่นจำลองไต้ข้างขวาขนาดใหญ่ใกล้เคียงของจริง ๒. ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพสูง ๓. แสดงโครงสร้างทางกายวิภาคภายใน เช่น renal calices, the renal pelvis และ the ureter ๔. แสดงภาวะพยาธิสภาพในไต ดังนี้ ๔.๑ นิ่วในไต (nephrolithiasis) ๔.๒ นิ่วในท่อไต ๕. มีภาพจำลองประเภทของนิ่วทั้งหมด ๔ ภาพ ติดอยู่ที่ฐาน ๖. จำลองตำแหน่งของ concretions or stones ดังต่อไปนี้ ๖.๑ ในพื้นที่ของ the renal pyramids of the kidney ๖.๒ ในพื้นที่ของ origin of the upper calix group ๖.๓ ในเยื่อหุ้มสมองไตของไต (Cortex of Kidney) ๗. มีฐานรองรับที่วัดจากพลาสติก และมีส่วนแสดงร่องรับตัวหุ่น ๘. มีฉลากคำอธิบายเกิด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าดูซีดีโมเดล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					
	๑. ประธานกรรมการ					
	๒. กรรมการ					
	๓. กรรมการและเลขานุการ					



ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๘. โมเดลและหุ่นจำลองทั่วไป					
	๘.๑ หุ่นจำลองโครงกระดูกแบบแยกชิ้นส่วนและสลับเพศ	๑	ชุด	๗๙,๕๐๐	๗๙,๕๐๐	คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้ ๑. เป็นหุ่นจำลองแบบครึ่งตัว ๒. สามารถแยกชิ้นส่วนได้อย่างน้อย ๒๗ ชิ้น ๓. สามารถขีดสวมนอก ถอดหัว และอวัยวะบางส่วนเพื่อศึกษาวงจรของกระดูกสันหลังได้ ๔. ส่วนหัวสามารถแยกชิ้นส่วนได้ ๖ ชิ้น ๕. บอดสามารถแยกชิ้นส่วนได้ ๒ ชิ้น ๖. หัวใจสามารถแยกชิ้นส่วนได้ ๒ ชิ้น ๗. กระเพาะสามารถแยกชิ้นส่วนได้ ๒ ชิ้น ๘. มีส่วนของตับและถุงน้ำดี ๙. มีส่วนของลำไส้ ๑๐. มีส่วนหน้าของไตครึ่งหนึ่ง ๑๑. อวัยวะเพศชายสามารถแยกได้ ๔ ชิ้น ๑๒. อวัยวะเพศหญิงสามารถแยกได้ ๓ ชิ้น ๑๓. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับแสกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูลโมเดล สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					
	๑. ประธานกรรมการ					
	๒. กรรมการ					
	๓. กรรมการและเลขานุการ					



ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๘.๒ ทุ่มจำลองรูปแบบแยก ชิ้นส่วน	๑	ชุด	๑๗,๕๐๐	๑๗,๕๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. เป็นทุ่มจำลองหูข้างซ้าย ขนาด ๓ เทา ๒. แสดงโครงสร้างหลักของอวัยวะได้ยิน (หูชั้นนอก, หูชั้นกลาง, หูชั้นใน) และตำแหน่งของอวัยวะที่เกี่ยวข้อง ๓. แสดงให้เห็นหูชั้นนอก ชั้นกลางและชั้นในแก้วหูพร้อมกระดูกรูปค้อน (Hammer) กระดูกทั่ง (Anvil) และกระดูกโกลน (Stirrup) ๔. สามารถถอดออกได้รวมทั้ง หูชั้นใน (Labyrinth) ที่มี ๒ ส่วนพร้อมกับ Cochlea and Auditory / balance nerve ๕. มีฐานรองรับที่ทำจากพลาสติก ๖. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่โมเดล สามารถเข้าสู่รายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์ สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต
	๘.๓ โมเดลตาแบบแยกชิ้นส่วน	๑	ชุด	๑๘,๒๐๐	๑๘,๒๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. เป็นทุ่มจำลองกายวิภาคบริเวณดวงตา ขยายใหญ่กว่าปกติ ๓ เทา ๒. สามารถแยกชิ้นส่วนได้ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๒.๑ Both halves of sclera with cornea eye muscle attachments ๒.๒ Both halves of the choroid with iris and retina ๒.๓ Eye lens ๒.๔ Vitreous humor ๓. มีฐานรองรับที่ทำจากพลาสติก ๔. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ x ๗ x ๑๒ เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) ๕. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่โมเดลพร้อมภาพของโมเดล ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์ สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					
	๑.		ประธานกรรมการ			
	๒.		กรรมการ			
	๓.		กรรมการและเลขานุการ			



ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	รายละเอียด
	๘.๔ หุ่นจำลองปอดพร้อมกล่องเสียง	๑	ชุด	๘๗,๑๐๐	๘๗,๑๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หุ่นจำลองปอดพร้อมกล่องเสียง 2. สามารถแยกชิ้นส่วนได้ ๗ ชิ้น 3. ประกอบด้วยอะไหล่ต่าง ๆ ที่สำคัญ เช่น <ol style="list-style-type: none"> ๓.๑. กล่องเสียง ๓.๒. หลอดลม ๓.๓. หัวใจ ๓.๔. ปอด 4. ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี 5. กล่องเสียงซึ่งสามารถถอดได้ 6. หัวใจสามารถแยกชิ้นส่วนได้ 7. หัวใจสามารถแยกชิ้นส่วนได้ 8. แสดงให้เห็นแขนงหลอดลม หลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำภายในปอด 9. มีฐานรองรับ
	๘.๕ ไมเคิลจำลองผิวหนัง	๑	ชุด	๓๔,๗๐๐	๓๔,๗๐๐	<p>คุณลักษณะครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นหุ่นจำลองผิวหนัง ขนาดขยายใหญ่กว่าปกติ ๘๐ เท่า สามารถมองเห็นรายละเอียดเช่น nerves, vessels, และ tactile corpuscles 2. ทุนแสดงโครงสร้างที่เล็กของผิวหนังอย่างละเอียด 3. ประกอบไปด้วยโครงสร้างผิวหนังชั้นต่างๆของผิวหนังหนึ่งคือ <ol style="list-style-type: none"> ๓.๑. ชั้นหนังกำพร้า Epidermis ๓.๒. ชั้นหนังแท้ Dermis ๓.๓. ชั้นใต้ผิวหนัง subcutis 4. สามารถแยกชิ้นส่วนได้ไม่น้อยกว่า ๓ ส่วน 5. มีฉลากคิวอาร์โค้ด ๓B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูลของชุดเรียนการสอน ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต
	ข้าพเจ้า ขอรับรองคุณลักษณะครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น					
	๑.		ประธานกรรมการ			
	๒.		กรรมการ			
	๓.		กรรมการและเลขานุการ			

