



ประกาศสถาบันการศึกษา วิทยาเขตตรัง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันการศึกษา วิทยาเขตตรัง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๕๖,๖๖๖.๖๗ บาท (ห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐	จำนวน	๑	โครงการ
รายการ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันการศึกษา วิทยาเขตตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ipetr.ac.th , www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๒๘๐๑๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง ผ่านทางอีเมล o.pladpring@ipe.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ipetr.ac.th , www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสนีย์ นิลทจันทร์)

รองอธิการบดีสถาบันการพลศึกษา ประจำวิทยาเขตตรัง

ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีสถาบันการพลศึกษา

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๒/๒๕๖๒

การซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ
ตามประกาศ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง
ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ จำนวน ๑ โครงการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑๕ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๖๘,๕๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครูปหรือตราประทับธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครูปหรือตราประทับที่วันที่ใช้เช็ครูปหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครูปหรือตราประทับที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรณีสอดคล้อง ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ

สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ

ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังไม่ได้

(๑) สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง ไว้ชั่วคราว

สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตตรัง

๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ตรัง

ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ ดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| ๑. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหน้า แบบกระบอกกลม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหลัง แบบกระบอกกลม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อไหล่ แบบกระบอกกลม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้ออก แบบกระบอกกลม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อหลังส่วนบน แบบกระบอกกลม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง แบบกระบอกกลม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า แบบกระบอกกลม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๘. เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง แบบกระบอกกลม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๙. เครื่องฝึกและทดสอบแรงกำลังความเร็วกล้ามเนื้อขาารวม แบบกระบอกกลม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑๐. เครื่องสร้างแรงดันลม (Compressors) | จำนวน ๒ เครื่อง |

1

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

สถาบันการพลศึกษา

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาวะที่ดี

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
ครุภัณฑ์การศึกษา ราคาต่ำกว่า 1 ล้านบาท				
อุปกรณ์วิทยาศาสตร์การกีฬา : 1. หน่วยสรีรวิทยาการออกกำลังกายและกีฬา				
1.2 กลุ่มการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย				
1.2.1 กลุ่มการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายระบบกล้ามเนื้อ				
1	เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อ	คุณลักษณะ	เครื่อง	500,000
	ต้นแขนส่วนหน้า	1. เครื่องทดสอบและฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อ (Biceps) ด้วยการนั่งจับมือจับต้านแขนกับเบาะรอง ดึงแขนยกขึ้น		
	แบบกระบอกลม	โดยใช้กล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหน้าออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกลม		
		2. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ตั้งแต่ 6-126 ปอนด์ หรือ 3-57 กิโลกรัม โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก		
		3. ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้างเพิ่มความสะดวกในการปรับแรงต้านขณะฝึกได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดเพื่อปรับเพิ่มหรือลดแรงต้านการปรับแรงต้านโดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์		
		4. สามารถปรับความสูงของเบาะนั่ง ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้		
		5. แผงหน้าจอแสดงท่าการฝึก และแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุดได้ และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก		
		6. สามารถทดสอบประมวลค่า 1 Power Max (Speed x Strength) โดยการออกแรงที่ระดับความหนักต่ำและระดับความหนักสูงด้วยความเร็วสูงสุด		
		7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพิเศษน้ำหนักเบา (Carbon steel) เคลือบสีผิวแบบ Electrostatic Powder Coating		
		8. มือจับทำด้วยยางพิเศษ (Elastomer) ที่หล่อขึ้นรูปทรงโดยเฉพาะ		
		9. เบาะนั่งทำจากวัสดุโฟมความหนาแน่น หุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี		
2	เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหลัง แบบกระบอกลม	คุณลักษณะ	เครื่อง	500,000
		1. เครื่องทดสอบและฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อ (Triceps) ด้วยการนั่งจับมือจับต้านแขนลง โดยใช้กล้ามเนื้อต้นแขนส่วนหลังออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกลม		
		2. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ตั้งแต่ 0-260 ปอนด์ หรือ 0-118 กิโลกรัม โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก		
		3. ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้างเพิ่มความสะดวกในการปรับแรงต้านขณะฝึกได้ทันที โดยไม่ต้องหยุดเพื่อปรับเพิ่มหรือลดแรงต้าน โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลดครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์		
		4. สามารถปรับความสูงของเบาะนั่ง ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้		
		5. มีสายรัดตัวกับพนักพิงหลัง ช่วยให้ออกแรงได้อย่างเต็มความสามารถ		

๑

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

สถาบันการพลศึกษา

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาพที่ดี

				ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย	
		6. แผนหน้าจอแสดงท่าการฝึก และแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซนต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุดได้ และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก			
		7. สามารถทดสอบประมวลค่า 1 Power Max (Speed x Strength) โดยการออกแรงที่ระดับความหนักต่ำและระดับความหนักสูงด้วยความเร็วสูงสุด			
		8. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพิเศษน้ำหนักเบา (Carbon steel) เคลือบสีผิวแบบ Electrostatic Powder Coating			
		9. มือจับทำด้วยยางพิเศษ (Elastomer) ที่หล่อขึ้นรูปทรงโดยเฉพาะ			
		10. เบาะนั่งทำจากวัสดุโฟมความหนาแน่น หุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี			
3	เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อไหล่แบบกระบอกลม	คุณลักษณะ	เครื่อง	500,000	
		1. เครื่องทดสอบและฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อ (Deltoids) ด้วยการนั่งจับมือจับต้นแขนขึ้น โดยใช้กล้ามเนื้อออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกลม			
		2. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ตั้งแต่ 14-190 ปอนด์ หรือ 6-86 กิโลกรัม โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก			
		3. ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้างเพิ่มความสะดวกในการปรับแรงต้านขณะฝึกได้ทันที โดยไม่ต้องหยุดเพื่อปรับเพิ่มหรือลดแรงต้านโดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลดครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์			
		4. สามารถปรับความสูงของเบาะนั่ง ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้			
		5. แผนหน้าจอแสดงท่าการฝึก และแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซนต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุดได้ และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก			
		6. สามารถทดสอบประมวลค่า 1 Power Max (Speed x Strength) โดยการออกแรงที่ระดับความหนักต่ำและระดับความหนักสูงด้วยความเร็วสูงสุด			
		7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพิเศษ (Carbon steel) เคลือบสีผิวแบบ Electrostatic Powder Coating			
		8. มือจับทำด้วยยางพิเศษน้ำหนักเบา (Elastomer) ที่หล่อขึ้นรูปทรงโดยเฉพาะ			
		9. เบาะนั่งทำจากวัสดุโฟมความหนาแน่น หุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี			
4	เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้ออกแบบกระบอกลม	คุณลักษณะ	เครื่อง	500,000	
		1. เครื่องทดสอบฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อ (Pectorals) ด้วยการนั่งจับมือจับต้นแขนออกไปด้านหน้า โดยใช้กล้ามเนื้อออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกลม			
		2. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ตั้งแต่ 0-270 ปอนด์ หรือ 0-122 กิโลกรัม โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก			

3

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

สถาบันการพลศึกษา

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาพที่ดี

ครุภัณฑ์การศึกษา				
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		3. ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้างเพิ่มความสะดวกในการปรับแรงต้านขณะฝึกได้ทันที โดยไม่ต้องหยุดเพื่อปรับเพิ่มหรือลดแรงต้านโดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์		
		4. สามารถปรับความสูงของเบาะนั่ง ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้		
		5. แผงหน้าจอบอกแสดงท่าการฝึก และแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุดได้ และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก		
		6. สามารถทดสอบประมวลค่า 1 Power Max (Speed x Strength) โดยการออกแรงที่ระดับความหนักต่ำและระดับความหนักสูงด้วยความเร็วสูงสุด		
		7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพิเศษน้ำหนักเบา (Carbon steel) เคลือบสีผิวแบบ Electrostatic Powder Coating		
		8. มือจับทำด้วยยางพิเศษ (Elastomer) ที่หล่อขึ้นรูปทรงโดยเฉพาะ		
		9. เบาะนั่งทำจากวัสดุโฟมความหนาแน่น หุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี		
5	เครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังของกล้ามเนื้อหลังส่วนบน แบบกระบอกลม	คุณลักษณะ	เครื่อง	500,000
		1. เครื่องทดสอบและฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อส่วนนี้เดียวสำหรับฝึกกล้ามเนื้อ (Lat Dorsi, Rhomboids) ด้วยการนั่ง จับมือจับดึงแขนลง โดยใช้กล้ามเนื้อหลังส่วนบนออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกลม		
		2. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ตั้งแต่ 0-250 ปอนด์ หรือ 0-113 กิโลกรัม โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก		
		3. ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้างเพิ่มความสะดวกในการปรับแรงต้านขณะฝึกได้ทันที โดยไม่ต้องหยุดเพื่อปรับเพิ่มหรือลดแรงต้านโดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์		
		4. สามารถปรับความสูงของเบาะนั่ง ให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายของผู้ฝึกได้		
		5. แผงหน้าจอบอกแสดงท่าการฝึก และแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุดได้ และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก		
		6. สามารถทดสอบประมวลค่า 1 Power Max (Speed x Strength) โดยการออกแรงที่ระดับความหนักต่ำและระดับความหนักสูงด้วยความเร็วสูงสุด		
		7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพิเศษน้ำหนักเบา (Carbon steel) เคลือบสีผิวแบบ Electrostatic Powder Coating		
		8. มือจับทำด้วยยางพิเศษ (Elastomer) ที่หล่อขึ้นรูปทรงโดยเฉพาะ		
		9. เบาะนั่งทำจากวัสดุโฟมความหนาแน่น หุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี		

4

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

สถาบันการพลศึกษา

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาพที่ดี

ครุภัณฑ์การศึกษา

ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
6	เครื่องฝึกความแข็งแรงและ พลังของกล้ามเนื้อหลัง	คุณลักษณะ	เครื่อง	500,000
	ส่วนล่าง แบบกระบอกลม	1. เครื่องทดสอบและฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึก กล้ามเนื้อ (Erector Spinae) ด้วยการนั่ง จับมือจับแนบหลังกับเบาะ เอนตัวดันไปด้านหลังโดยใช้กล้ามเนื้อหลังส่วนล่างออกแรงต้านกับแรงต้าน ของกระบอกลม		
		2. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ตั้งแต่ 0-275 ปอนด์ หรือ 0-125 กิโลกรัม โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก		
		3. ปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับข้างเบาะนั่งทั้ง 2 ข้าง เพิ่มความสะดวก ในการปรับแรงต้านขณะฝึก ได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดเพื่อปรับเพิ่มหรือลดแรงต้าน โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์		
		4. มีสายรัดบริเวณเบาะนั่งช่วยป้องกัน และทำให้จุดหมุนอยู่ที่ตำแหน่งกระดูกสะโพก อย่างถูกต้อง		
		5. แผงหน้าจอแสดงผลทำการฝึก และแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซนต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุดได้ และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก		
		6. สามารถทดสอบประมาณค่า 1 Power Max (Speed x Strength) โดยการออกแรงที่ระดับความหนักต่ำและระดับความหนักสูงด้วยความเร็วสูงสุด		
		7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพิเศษน้ำหนักเบา (Carbon steel) เคลือบสีผิวแบบ Electrostatic Powder Coating		
		8. มือจับทำด้วยยางพิเศษ (Elastomer) ที่หล่อขึ้นรูปทรงโดยเฉพาะ		
		9. เบาะนั่งทำจากวัสดุโฟมความหนาแน่น หุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี		

5

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

สถาบันการพลศึกษา

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาพที่ดี

ครุภัณฑ์การศึกษา

ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
	เครื่องฝึกความแข็งแรงและ	คุณลักษณะ		
3	พลังของกล้ามเนื้อต้นขา	1. เครื่องทดสอบและฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดียว สำหรับฝึก	เครื่อง	500,000
	ส่วนหน้า แบบกระบอกลม	กล้ามเนื้อ (Quadriceps) ด้วยการนั่งจับมือจับวางเบาๆกับหน้าขา เตะขาขึ้น โดยใช้กล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าออกแรงต้านกับแรงต้านของกระบอกลม		
		2. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ตั้งแต่ 0-230 ปอนด์ หรือ 0-104 กิโลกรัม โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก		
		3. ปรับปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับข้างเบาๆทั้ง 2 ข้าง เพิ่มความสะดวก ในการปรับแรงต้าน ขณะฝึกได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดเพื่อปรับเพิ่มหรือลดแรงต้าน โดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์		
		4. สามารถปรับระยะของเบาะพิงหลังเพื่อป้องกันหลังส่วนล่างในขณะที่ออกกำลังกาย		
		5. แผงหน้าจอแสดงทำการฝึก และแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซนต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุดได้ และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก		
		6. สามารถทดสอบประมวลค่า 1 Power Max (Speed x Strength) โดยการออกแรงที่ระดับความหนักต่ำและระดับความหนักสูงด้วยความเร็วสูงสุด		
		7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพิเศษน้ำ หนักเบา (Carbon steel) เคลือบสีผิวแบบ Electrostatic Powder Coating		
		8. มือจับทำด้วยยางพิเศษ (Elastomer) ที่หล่อขึ้นรูปทรงโดยเฉพาะ		
	เครื่องฝึกความแข็งแรงและ	คุณลักษณะ		
4	พลังของกล้ามเนื้อต้นขา	1. เครื่องทดสอบและฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อสถานีเดียวสำหรับฝึก	เครื่อง	500,000
	ส่วนหลัง แบบกระบอกลม	กล้ามเนื้อ (Hamstrings) ด้วยการนั่งจับมือจับวางเบาๆกับน่อง กตเบาๆกับต้นขา เตะขาหลังโดยใช้กล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังออกแรงต้านกับแรงต้าน ของกระบอกลม		
		2. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ตั้งแต่ 0-275 ปอนด์ หรือ 0-125 กิโลกรัม โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก		
		3. ปรับปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้างเพิ่มความสะดวกในการปรับ แรงต้านขณะฝึกได้ทันที โดยไม่ต้องหยุดเพื่อปรับเพิ่มหรือลดแรงต้านโดยปรับ		

6

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

สถาบันการพลศึกษา

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาพที่ดี

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		ได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์		
		4. สามารถปรับเบาะต้นขาและเบาะพิงหลัง ให้เหมาะสมกับรูปร่างของผู้ใช้แต่ละคนได้		
		5. แผงหน้าจอแสดงท่าการฝึก และแสดงข้อมูลการฝึก 5 ค่า คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุดได้ และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก		
		6. สามารถทดสอบประมวลค่า 1 Power Max (Speed x Strength) โดยการออกแรงที่ระดับความหนักต่ำและระดับความหนักสูงด้วยความเร็วสูงสุด		
		7. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพิเศษน้ำหนักเบา (Carbon steel) เคลือบสีผิวแบบ Electrostatic Powder Coating		
		8. มือจับทำด้วยยางพิเศษ (Elastomer) ที่หล่อขึ้นรูปทรงโดยเฉพาะ		
		9. เบาะนั่งทำจากวัสดุโฟมความหนาแน่น หุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี		
	เครื่องฝึกและทดสอบ	คุณลักษณะ	เครื่อง	990,000
	แรงกำลังความเร็ว	1. เป็นเครื่องฝึกและทดสอบพลังกล้ามเนื้อขา Leg press แบบกระบอกลม		
	กล้ามเนื้อขา	2. สามารถฝึกโดยการแยกส่วนระหว่างเท้าทั้งสองได้		
	แบบกระบอกลม	3. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) เป็นตัวสร้างแรงต้านได้ ตั้งแต่ 0-1310 ปอนด์ หรือ 0-595 กิโลกรัม โดยแรงต้านจะไม่เปลี่ยนแปลงตามความเร็วในการฝึก		
		4. มีปุ่มปรับแรงต้านอยู่ตรงส่วนปลายของมือจับทั้ง 2 ข้าง		
		5. สามารถปรับแรงต้านขณะฝึกได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดเพื่อปรับเพิ่มหรือลดแรงต้าน		
		6. สามารถปรับแรงต้านโดยปรับได้ทั้งเพิ่มและลด ครั้งละ 1 กิโลกรัม หรือ 1 ปอนด์		
		7. แผงหน้าจอสามารถแสดงท่าการฝึก และแสดงข้อมูลการฝึก คือ แรงต้าน, จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ, เปอร์เซ็นต์การใช้พลังสูงสุด และการใช้พลังสูงสุดได้ และแสดงระดับตำแหน่งเริ่มของท่าฝึก พร้อมกับต่อกับชิปความจำได้		
		8. โครงสร้างทำด้วยเหล็กพิเศษ (Carbon steel) เคลือบสีผิวแบบ Electrostatic Powder Coating		
		9. มือจับทำด้วยยางพิเศษ (Elastomeric) ที่หล่อขึ้นรูปทรงโดยเฉพาะ		
		10. ใช้ระบบกระบอกลม (Pneumatic) จำนวน 2 ตัว เป็นตัวสร้างแรงต้าน		
	เครื่องสร้างแรงดันลม	คุณลักษณะ	เครื่อง	190,000
	(Compressors)	1. เครื่องสร้างแรงดันสำหรับใช้กับเครื่องฝึกความแข็งแรงและพลังกล้ามเนื้อ สถาบันเดี่ยวขนาดเล็ก		
		2. ใช้ต่อเข้ากับระบบกระบอกลม (Pneumatic) ของเครื่องฝึกได้ 4 - 6 เครื่อง โดยสามารถวางภายในบริเวณห้องออกกำลังกายได้		
		3. ใช้กับระบบไฟฟ้า 230 โวลต์ 50 เฮิรตซ์		

เพิ่มเติมเงื่อนไขคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับมอบอำนาจช่วงจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง
๒. กำหนดให้ผู้ขายจัดให้มีการฝึกอบรม สาธิตวิธีการใช้งาน การบำรุงรักษา เป็นต้น โดยผู้ฝึกอบรมจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้ผลิต (วันเวลาจะแจ้งภายหลัง)