



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดทดสอบสมรรถภาพ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดทดสอบสมรรถภาพ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๒๗,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดอุปกรณ์ทดสอบสมรรถภาพทางกาย	จำนวน	๑	ชุด
๒. ชุดเครื่องมือทางสรีรวิทยาของการออกกำลังกาย	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

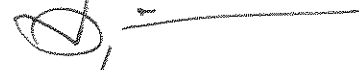
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๘๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๔๗ ๓๗๓๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ดร.ศราวุธ ปาลีโกชน์)

รักษาการแทนรองอธิการบดี

ปฏิบัติหน้าที่แทน

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อชุดทดสอบสมรรถภาพ จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดอุปกรณ์ทดสอบสมรรถภาพทางกาย	จำนวน	๑	ชุด
๒. ชุดเครื่องมือทางสรีรวิทยาของการออกกำลังกาย	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดอุปกรณ์ทดสอบสมรรถภาพทางกาย

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ ชุดเครื่องมือทางสรีรวิทยาของการออกกำลังกาย

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และกรณีใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้แต้มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยยื่นในวันที่เสนอราคา (ถ้ามี)

(๖) 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 และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา

เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง
ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น
สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารโครงการจัดตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬาฯ ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยา
การออกกำลังกาย ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชื้อชุด
ทดสอบสมรรถภาพ จำนวน ๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ
ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้ง
งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้
ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ

เป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ มหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ล่วงหน้าวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ตั้งระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ตั้งระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบ ไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อ ขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แล้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

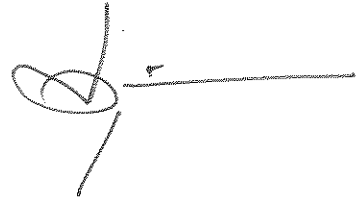
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ธันวาคม ๒๕๖๕



ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อรายการพัสดุ ชุดทดสอบสมรรถภาพ จำนวน 2 รายการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

- 1. หลักการและเหตุผล หรือความจำเป็นที่ต้องซื้อ ใช้สำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการ
- 2. วงเงินงบประมาณ 6,019,100 บาท (หกล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
 - ประกอบด้วย
 - 2.1 ชุดอุปกรณ์ทดสอบสมรรถภาพทางกาย จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 1,358,100 บาท
 - 2.2 ชุดเครื่องมือทางสรีรวิทยาของการออกกำลังกาย จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 4,661,000 บาท
- 3. ราคากลาง 5,327,000 บาท (ห้าล้านสามแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
 - ประกอบด้วย
 - 3.1 ชุดอุปกรณ์ทดสอบสมรรถภาพทางกาย จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 1,043,000 บาท
 - 3.2 ชุดเครื่องมือทางสรีรวิทยาของการออกกำลังกาย จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 4,284,000 บาท
- 4. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ อาคาร โครงการจัดตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬาอาคารวิทยาศาสตร์การกีฬา ห้อง ปฏิบัติการทางสรีรวิทยาการออกกำลังกาย ชั้น 2 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
 - 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



Handwritten signature

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

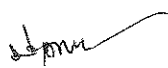
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ


สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน


5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

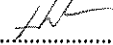
5.12 สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

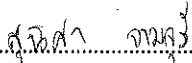
5.13 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ



6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

6.1 ชุดอุปกรณ์ทดสอบสมรรถภาพทางกาย

6.1.1. เครื่องวัดปริมาณไขมันในร่างกาย

1.1 ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักและประเมินค่าเปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย สามารถแสดงค่า ไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- สามารถแสดงค่าดัชนีมวลกาย (BMI)
- สามารถแสดงค่า % ของไขมันในร่างกาย
- สามารถแสดงค่า % ของไขมันใต้ผิวหนังทั้งตัวและแยกเป็นส่วนลำตัว แขน และขา
- สามารถแสดงค่า % ของกล้ามเนื้อทั้งตัวและแยกเป็นส่วนลำตัว แขน ขา
- สามารถแสดงอัตราการเผาผลาญพลังงานขณะพัก
- สามารถแสดงระดับไขมันในช่องท้อง

1.2 สามารถบอกอายุของร่างกาย

1.3 สามารถแสดงแผนภูมิพัฒนาการ โดยแบ่งเป็น 5 ระดับ

1.4 สามารถบันทึกข้อมูลส่วนตัวได้ 4 คน หรือมากกว่า และสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้

1.5 สามารถเปรียบเทียบระดับ % กล้ามเนื้อและ % ไขมันใต้ผิวหนังกับค่าเฉลี่ยคนที่มีค่า BMI อายุหรือ

เพศเดียวกับผู้วัด

1.6 มีหน้าจอแสดงผล

1.7 ใช้ถ่าน AA เป็นแหล่งพลังงาน

6.1.2. นาฬิกาจับเวลา

2.1 เป็นนาฬิกาจับเวลา ตัวเรือนผลิตจากวัสดุอย่างดี มีความทนทาน

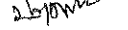
2.2 นาฬิกามีความแม่นยำสูง สามารถจับเวลาได้ละเอียด 1/1000 วินาที

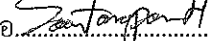
2.3 มีหน่วยความจำสองส่วน ส่วนละ 100 ครั้ง

2.4 จับเวลาได้นาน 10 ชม. หรือมากกว่า โดยที่สามารถแสดงค่าได้สูงสุด ดังนี้

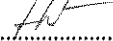
-แสดงเวลาที่หน้าจอหลักได้สูงสุด: 9:59:59.999"

-แสดงเวลา Lap time ได้สูงสุด: 59:59:999"

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ





- แสดงเวลา Split time ได้สูงสุด: 59:59:999”
- 2.5 หน้าจอสามารถแสดงเวลาดังนี้ Hour, Minute, Second, AM/PM, Year, Month, Date และ Day
- 2.6 มีโหมดต่างๆอย่างน้อย ดังนี้ Elapsed time, Lap time, Split time, 1st - 100th Place time, Lap counter (สูงสุด 99), Timer mode, Alarm mode, Counter mode และ Football stopwatch mode
- 2.7 สามารถตั้งค่ารูปแบบการแสดงผลเวลาได้ไม่น้อยกว่าสองรูปแบบได้ ดังนี้
 - แสดงเวลาแบบ 12 ชม.
 - แสดงเวลาแบบ 24 ชม.
- 2.8 มีระบบปฏิทินอัตโนมัติ
- 2.9 สามารถเปิด/ปิดระบบเสียงเตือน Beeper
- 2.10 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด CR2032
- 2.11 กันน้ำได้ลึก 50 เมตร หรือมากกว่า

6.1.3.โปรแกรมประมวลผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย (FITTEST)

- 3.1 เป็นโปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับใช้ในการประมวลผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายที่มีการใช้งานอย่างง่าย โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานของ การกีฬาแห่งประเทศไทย
- 3.2 โปรแกรมใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ที่มีระบบปฏิบัติการ WINDOWS 7 ขึ้นไป
- 3.3 โปรแกรมสามารถประมวลผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายได้ โดยการใส่ค่าผลการทดสอบ จากนั้นโปรแกรมจะทำการประมวลผลเทียบค่ากับเกณฑ์มาตรฐานให้อัตโนมัติ
- 3.4 สามารถบันทึกข้อมูลเป็นกลุ่มและรายบุคคลได้
- 3.5 สามารถประเมินผลการทดสอบเป็นกลุ่มและรายบุคคลได้
- 3.6 สามารถพิมพ์ใบรายงานการประเมินผลการทดสอบเป็นรายกลุ่มและรายบุคคลได้
- 3.7 มีคำแนะนำการออกกำลังกาย และคำอธิบายวิธีการปรับปรุงสมรรถภาพทางกายเป็นรายบุคคลในใบรายงานผล
- 3.8 สามารถบันทึกข้อมูลกลุ่มทดสอบและผู้ทดสอบได้ไม่จำกัดจำนวน
- 3.9 มีคำอธิบายวิธีการใช้โปรแกรม
- 3.10 มีคำอธิบายขั้นตอนในการทดสอบ วิธีการทดสอบ รวมไปถึงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ทดสอบ

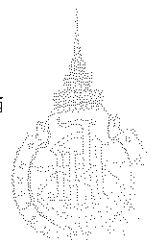
ลงชื่อ.....*abpm*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*Satorpan H.*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*ทรง*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*HT*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*สุวิดา จามจุรี*.....กรรมการและเลขานุการ



Amph

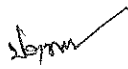
3.11 สามารถสร้าง ลบ แก้ไขข้อมูลกลุ่มทดสอบและผู้ทดสอบรายบุคคลได้

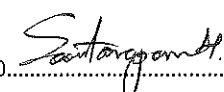
6.1.4. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ

- 4.1 เป็นเครื่องสำหรับวัดความดันโลหิตและแสดงผลทั้ง Systolic, Diastolic และ Pulse
- 4.2 มีการวัดความดันโลหิตด้วยระบบ Oscillometric method
- 4.3 สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ตั้งแต่ 20 - 280 มม.ปรอท
- 4.4 สามารถวัดค่าชีพจรตั้งแต่ 40 - 200 ครั้งต่อนาที
- 4.5 มีความเที่ยงตรงของการวัดความดันโดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 มม.ปรอท และการวัดชีพจรไม่เกิน $\pm 5\%$
- 4.6 ใช้ระบบบีบลมอัตโนมัติ มีค่าการบีบรัดของผ้าพันแขน 0 - 299 มม.ปรอท
- 4.7 สามารถบันทึกข้อมูลการวัดได้ไม่น้อยกว่า 30 ครั้ง และสามารถดูข้อมูลค่าความดันย้อนหลังและค่าเฉลี่ยได้
- 4.8 แหล่งพลังงานใช้แบตเตอรี่ขนาด AA หรือใช้ Adapter สำหรับใช้ไฟบ้านได้
- 4.9 มีเทคโนโลยี Gentle+ ที่ช่วยควบคุมแรงดันในการบีบตัวของปลอกแขน ทำให้รู้สึกสบายและให้ความแม่นยำมากขึ้นในขณะทำการวัด
- 4.10 มีเทคโนโลยี PAD (Pulse Arrhythmia) ที่สามารถตรวจจับภาวะหัวใจเต้นผิดปกติได้ ในขณะที่ทำการวัดโดยระบบจะแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติด้วยสัญลักษณ์ชีพจร PA
- 4.11 เครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบา สะดวกในการพกพา
- 4.12 มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์
- 4.13 ผ่านมาตรฐานของ British Hypertension Society (BHS)


6.1.5. เครื่องวัดความจุปอดแบบพกพา

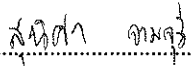
- 5.1 สามารถวัดความจุปอดได้โดยไม่ต้องใช้น้ำ
- 5.2 มีช่วงในการวัดตั้งแต่ 1,000 ถึง 6,600 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 5.3 มีค่าความละเอียดในการวัด 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร หรือดีกว่า
- 5.4 มีหลอดสำหรับเป่าทดสอบ จำนวน 50 ชิ้น หรือมากกว่า

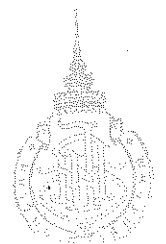
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ





6.1.6. เครื่องวัดความหนาไขมันใต้ผิวหนัง

- 6.1 ใช้วัดไขมันที่อยู่ใต้ผิวหนังโดยวิธีการหนีบ
- 6.2 ตัวเครื่องผลิตจากเหล็กเคลือบด้วยสารสังเคราะห์ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เกิดสนิม
- 6.3 มีพื้นที่ผิวสัมผัสโดยประมาณ 30 ตารางมิลลิเมตร
- 6.4 พื้นที่ผิวสัมผัสในการวัดทำจากพลาสติก ABS
- 6.5 มีช่วงการวัด 0 - 60 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า
- 6.6 หน้าปัดมีสเกลทุกระยะ 1 มิลลิเมตร แสดงสเกลได้ไม่น้อยกว่า 67 มิลลิเมตร
- 6.7 มีตัวเลขแสดงสเกลทุก 10 มิลลิเมตร
- 6.8 มีความแม่นยำในการวัดโดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน 1 มิลลิเมตร
- 6.9 มีกล่องบรรจุเครื่องวัด พร้อมฟองน้ำป้องกันการกระแทก
- 6.10 มีเข็มบอกค่าที่วัดได้อย่างชัดเจน

6.1.7. ที่วัดส่วนสูงแบบยืดผนังหรือพกพา

- 7.1 ใช้วัดส่วนสูง บอกค่าเป็นเซนติเมตร
- 7.2 ใช้ยึดติดกับผนังหรือพกพาได้สะดวก
- 7.3 บอกค่าวัดได้ตั้งแต่ 0-200 เซนติเมตร

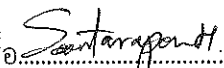
6.1.8. เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้าแบบดิจิทัล

- 8.1 มีช่วงในการวัดตั้งแต่ - 20 ซม. ถึง + 35 ซม.
- 8.2 ค่าความละเอียดในการวัดผิดพลาดไม่เกิน 0.1 ซม.
- 8.3 หน้าจอ LCD แสดงผลแบบตัวเลข 3 หลัก
- 8.4 มีระบบปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ หลังจากการใช้งานครั้งสุดท้าย
- 8.5 แหล่งพลังงานเป็นแบตเตอรี่ Lithium


6.1.9. เครื่องวัดสัดส่วนร่างกาย (TTM)

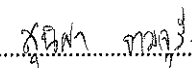
9.1 เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับวัดสัดส่วนต่างๆ ของร่างกาย ได้แก่ ความสูง ความยาวแขนขา ความยาวต้นแขน ความยาวต้นขา ความยาวของขาส่วนล่าง ความสูงขณะนั่ง รอบอก ความกว้างไหล่ รอบเอว รอบต้นแขน รอบต้นขา ความหนาของชั้นไขมันใต้ผิวหนัง ความสูงของศีรษะ ขนากรอบศีรษะ ความสูงของจมูก ความกว้างของจมูก ความกว้างของกระดูกแก้ม และอื่นๆ

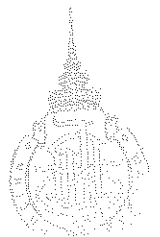
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ





9.2 ประกอบด้วย แท่งวัดความสูง แคลิเปอร์แบบแท่ง แคลิเปอร์แบบเลื่อน แคลิเปอร์แบบวัดนอก ไม้บรรทัด และสายวัด

9.3 แท่งวัดความสูง มีช่วงการวัดจาก 0 ถึง 1950 มม. วัดได้ละเอียด 1 มิลลิเมตร (4 ท่อนต่อกัน)

9.4 แคลิเปอร์แบบแท่ง ด้านตรงวัดได้ในช่วง 30 ถึง 270 มม. ด้านโค้งสามารถวัดได้ ในช่วง 150 ถึง 270 มม.

9.5 แคลิเปอร์แบบเลื่อน สามารถวัดได้ในช่วงอย่างน้อย 0 ถึง 200 มม.

9.6 แคลิเปอร์แบบวัดนอก สามารถ วัดได้ในช่วงอย่างน้อย 0 ถึง 450 มม.

9.7 ไม้บรรทัด สามารถวัดได้ในช่วงอย่างน้อย 0 ถึง 150 มม.

9.8 สายวัด สามารถวัดได้อย่างน้อย 2000 มม.

9.9 มีกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์

6.1.10.แผ่นยางยึนกระโดดไกล

10.1 เป็นแผ่นยางมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

10.2 มีระยะการวัด ห่างช่วงละไม่เกิน 5 เซนติเมตร แสดงค่าตัวเลขทุก ๆ 10 ซม.

10.3 มีระยะทางการวัดตั้งแต่ 100 - 300 เซนติเมตร

10.4 แทนยึนเพื่อเตรียมกระโดด ขนาดประมาณ กว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 100 ซม. หน้า 4 ซม.

10.5 แผ่นยางรองรับทำด้วยยางอย่างดี คงทน ดูแลรักษาง่าย และไม่สิ้นจากการกระโดด

10.6 สามารถวัดการกระโดดไกลได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 3 เมตร

10.7 สามารถพับเก็บได้ เคลื่อนย้ายสะดวก

10.8 แสดงค่าการวัดหน่วยเป็นเซนติเมตร

6.1.11.เครื่องวัดการทรงตัว


11.1 เป็นเครื่องมือที่ใช้ทดสอบความสามารถในการควบคุมตำแหน่งร่างกายโดยการถ่ายน้ำหนักตัว เพื่อให้เกิดความสมดุลมากที่สุด


11.2 มีเครื่องจับเวลา (Electronic Time)


11.3 ช่วงการวัดตั้งแต่ 0-999 วินาที และปรับเปลี่ยนจุดทศนิยมได้


11.4 มีแกนกลางในส่วนของแท่นวางเท้า เพื่อใช้ในการทรงตัว

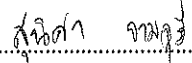
11.5 มีจุดสัมผัสวางจอร์ไฟฟ้าอยู่ใต้แท่นวางเท้าทั้งสองข้าง ข้างละ 1 จุด ซึ่งต่อเข้ากับวงจร

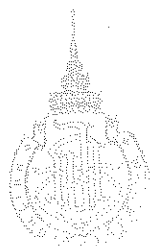
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ





- 11.6 มีราวจับสำหรับยื่นจัดทำทางก่อนการทดสอบ
- 11.7 ฐานมีขนาดกว้างประมาณ 90 เซนติเมตร ยาว 60 เซนติเมตร สูง 20 เซนติเมตร
- 11.8 มีแผ่นรองรับเท้า มีแกนหมุนอยู่ตรงกลาง และมีเสาหรือราวสำหรับจับ
- 11.9 ใช้ไฟฟ้า 220 V

6.1.12.เครื่องวัดปฏิกิริยาตอบสนอง

- 12.1 เป็นเครื่องวัดปฏิกิริยาตอบสนองระหว่างตากับมือ และตากับเท้า
- 12.2 โตะมีขนาดประมาณ กว้าง 36 นิ้ว ยาว 60 นิ้ว สูง 30 นิ้ว โครงด้านล่างทำด้วยเหล็กป้องกันสนิม
- 12.3 มีค้ำขอบรอบด้านบน มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทก
- 12.4 มีผนักันระหว่างผู้ถูกทดสอบกับผู้ทดสอบ
- 12.5 มีผลแสดงเวลาละเอียดถึงไม่เกิน 0.001 วินาที และสามารถปรับตำแหน่งจุดทัศนียมได้
- 12.6 มีตำแหน่งของสัญญาณไฟ 3 จุด สำหรับทดสอบปฏิกิริยาตอบสนองระหว่างตากับมือ และตากับเท้า
- 12.7 มีกล่องให้จังหวะสัญญาณ และมีปุ่มกด 3 ปุ่ม สำหรับกำหนดทิศทางของไฟซึ่งต่อเข้ากับวงจรเครื่องจับเวลา (Electronic Timer)
- 12.8 มีแผ่นรองรับเท้าพร้อมปุ่มหยุดเวลา 3 ทิศทาง ในขณะที่ทดสอบปฏิกิริยาตอบสนองระหว่างตากับเท้า
- 12.9 มีเก้าอี้นั่งแบบปรับระดับได้
- 12.10 ใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์
- 12.11 เคลื่อนย้ายสะดวก

6.1.13.เครื่องวัดแรงบีบมือแบบดิจิทัล

- 13.1 มีช่วงในการวัดตั้งแต่ 5.0 ถึง 100 kg
- 13.2 มีค่าความละเอียดในการวัด 0.1 kg
- 13.3 มีค่าความแม่นยำในการวัด ± 2.0 kg
- 13.4 หน้าจอ LCD แสดงผลแบบตัวเลข 4 หลัก
- 13.5 หน้าจอสามารถแสดงผลค่าที่วัดได้ และค่าเฉลี่ย
- 13.6 มีระบบปิดการทำงานอัตโนมัติภายใน 1 นาที หลังจากการใช้งานครั้งสุดท้าย

ลงชื่อ.....*ชวท*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*Santapanth*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*ทช*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*HW*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*สุจิตา ขามศรี*.....กรรมการและเลขานุการ



Amr dk

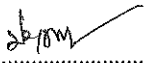
- 13.7 แหล่งพลังงานเป็นแบตเตอรี่ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน
- 13.8 จำนวนชั่วโมงการใช้งานของแบตเตอรี่แบบต่อเนื่องประมาณ 100 ชั่วโมง
- 13.9 มีความกว้างระหว่างที่บีบมือประมาณ 40 ถึง 70 มม.
- 13.10 ขนาดโดยประมาณ กว้าง 154 มม. ยาว 235 มม. สูง 62 มม.
- 13.11 น้ำหนักโดยประมาณ 0.68 กิโลกรัม


6.1.14. เครื่องวัดแรงเหยียดขาและหลังแบบดิจิทัล

- 14.1 มีช่วงในการวัดตั้งแต่ 20 ถึง 300 kg
- 14.2 มีค่าความละเอียดในการวัด 0.5 kg
- 14.3 หน้าจอ LCD แสดงผลแบบตัวเลข 4 หลัก
- 14.4 หน้าจอแสดงผลค่าที่วัดได้สูงสุด และค่าที่วัดได้แต่ละครั้ง
- 14.5 มีระบบปิดการทำงานอัตโนมัติภายใน 1 นาที หลังจากการใช้งานครั้งสุดท้าย
- 14.6 แหล่งพลังงานเป็นแบตเตอรี่ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน
- 14.7 จำนวนชั่วโมงการใช้งานของแบตเตอรี่แบบต่อเนื่องประมาณ 100 ชั่วโมง
- 14.8 ขนาดโดยประมาณ กว้าง 315 มม. ยาว 315 มม. สูง 328 มม.


6.1.15. เครื่องวัดความสามารถในการกระโดดสูง

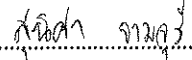
- 15.1 เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดความสามารถในการกระโดดสูง กระโดดตบ หรือกระโดดบล็อก สำหรับนักกีฬาที่ใช้พลังในการกระโดด เช่น ตะกร้อ วอลเลย์บอล ฟุตบอล กระโดดสูง บาสเกตบอล ฯลฯ สามารถนำไปทดสอบในภาคสนามได้
- 15.2 สามารถนำค่าที่วัดได้ไปประเมินกำลังขาโดยวิธีการคำนวณ
- 15.3 เครื่องมือมีโครงสร้างเป็นอลูมิเนียม น้ำหนักเบา มีความทนทาน ถอดประกอบได้ และเคลื่อนย้ายง่าย
- 15.4 แสดงตัวเลขบอกระดับความสูงที่ชัดเจน มองเห็นง่าย มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก ไม่บดองง่าย สามารถหมุนหรือเคลื่อนออกเมื่อใช้มือปิด แสดงผลละเอียดทุก ๆ 1 เซนติเมตร ขนาดความสูงที่วัดได้ไม่น้อยกว่า 3.90 เมตร
- 15.5 สามารถปรับเลื่อน บอกระดับความสูงที่ระดับความสูงทุก ๆ 10 เซนติเมตร

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ





- 15.6 มีฐานรองรับที่แข็งแรง มีน้ำหนักเหมาะสม ไม่เคลื่อนออกเมื่อกระโดดตบ แต่สามารถถอดประกอบได้
- 15.7 มีอุปกรณ์แท่งโลหะ หรือไม้สำหรับจัดแนวที่บอกระดับความสูง
- 15.8 มีกระเป่าเก็บอุปกรณ์ สามารถถอดส่วนประกอบขึ้นต่าง ๆ เพื่อเคลื่อนย้ายได้สะดวก

6.2 ชุดเครื่องมือทางสรีรวิทยาของการออกกำลังกาย

6.2.1 เครื่องทดสอบสมรรถภาพของปอดและหัวใจ (Gas analyzer)

เป็นเครื่องสำหรับทดสอบและประเมินสมรรถภาพการทำงานของปอดและหัวใจ ขณะออกกำลังกายหรือฟื้นฟูสมรรถภาพทางกาย สามารถใช้งานได้ในห้องปฏิบัติการ โดยการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์วัดงาน ตัวอย่างเช่น ลู่วิ่งและจักรยานวัดงาน เป็นต้น หรือสามารถนำมาใช้งานนอกห้องปฏิบัติการ เช่น การทดสอบการทำกิจกรรมกลางแจ้งหรือการทดสอบนักกีฬา ด้วยการส่งสัญญาณแบบไร้สาย และสามารถนำข้อมูล การวัดมาวิเคราะห์ ในการเปรียบเทียบและประเมินสภาพความสามารถในการใช้ออกซิเจนและความทนทานของนักกีฬา หรือประเมินสมรรถภาพการทำงานของปอดและหัวใจของนักกีฬาได้

- ใช้ในการวัดและวิเคราะห์การหายใจแบบ Breath by Breath โดยสามารถแสดงค่าที่วัดได้เป็น Real Time โดยผู้วัดสามารถจัดเก็บข้อมูลและนำข้อมูลมาวิเคราะห์ภายหลังได้โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- สามารถใช้งานได้ในระบบไร้สาย (Telemetry) เพื่อความสะดวกในการทดสอบแบบภาคสนาม (Field test)
- ในการวัดอัตราการไหลของอากาศ ใช้อุปกรณ์วัดที่เป็น Low resistance pneumotach Headpiece แบบ DV40 ที่มีความสามารถในการวัดการไหลของอากาศได้สูงสุดถึง +/- 20 ลิตร / วินาที
- มีค่าความแม่นยำของปริมาตรการวัด (Volume accuracy) ไม่เกิน 2%
- การวิเคราะห์ก๊าซออกซิเจน สามารถวัดค่าความเข้มข้นของออกซิเจน ในก๊าซที่หายใจเข้า-ออก โดยใช้ Electrochemical cell มีความเร็วในการตอบสนองน้อย

ลงชื่อ.....*ว.ป.ท.*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*Santaporn M.*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*ท.ค.ค.*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*W.*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*สุวิภา อมฤต*.....กรรมการและเลขานุการ



Dr. S.

กว่า 100 มิลลิวินาทีและมีค่าความแม่นยำของการวัด (Accuracy) $\pm 0.01 \%$

- การวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สามารถวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในก๊าซที่หายใจเข้า-ออก โดยใช้ NDIR Infrared absorption มีความเร็วในการตอบสนองน้อยกว่า 100 มิลลิวินาทีและมีค่าความแม่นยำของการวัด (Accuracy) $\pm 0.01 \%$
- รองรับการใช้งานร่วมกับลู่วิ่งหรือจักรยาน

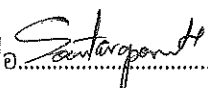
โปรแกรมวัดและประมวลผล โปรแกรมสำหรับวัดผล แสดงผล และประเมินผลต่างๆ ทางสรีรวิทยา ดังนี้

- การประเมินสมรรถภาพความสมบูรณ์ในการทำงานของปอดและหัวใจของนักกีฬา ในขณะที่ออกกำลังกาย โดยสามารถแสดงตัวแปรต่างๆ เช่น t, VE, BF, TV(VT), FeO₂, FeCO₂, VO₂, VCO₂, VE/VO₂(EQO₂), VE/VCO₂(EQCO₂), RER (RQ), VO₂/kg, VO₂/kg/HR, TI, TE, MET, TTOT, TI/TE, TI/TTOT, WATT(Work rate) และ TV/TE เป็นต้น
- การประเมินผลการทดสอบความจุปอด ประกอบด้วยการทดสอบ Spirometry การทดสอบ Flow-Volume และการทดสอบ Maximal voluntary ventilation โดยสามารถแสดงตัวแปรต่างๆ เช่น VC, IC, ERV, TV, IRV, MV, BF, FEV₁, FEV₁%VC, FEV₂, FEV₃, FEV₆, FVC EX, FVC IN, PEF, VPEF, PIF, VPIF, MEF 75, MEF 50, MEF 25, TPIF, FIT, FET, MVV, BF MVV และ BR เป็นต้น
- การประเมินความสามารถสูงสุดในการใช้ออกซิเจนของร่างกาย (VO₂ max)


6.2.2 ชุดอุปกรณ์วัดผลการตอบสนองกลับทางสรีรวิทยาและจิตวิทยา (Biofeedback, Neurofeedback, and EEG for Athletes with Psychophysiological Test)

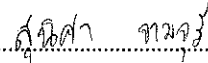
เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับวัดการตอบสนองกลับทางสรีรวิทยาและจิตวิทยา แบบ 10 ช่องสัญญาณ สำหรับการฝึกหรือทดสอบในรูปแบบ Biofeedback and Neurofeedback และการตรวจวัดสัญญาณไฟฟ้าสมอง สามารถบันทึกและแสดงค่าสัญญาณทางสรีรวิทยาที่มีความสัมพันธ์กับจิตใจและอารมณ์ของนักกีฬา ได้แบบ ณ เวลาจริง (Real-time) หรือติดตามการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาในขณะที่ฝึกหรือทดสอบ สามารถนำผล

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ





การวิเคราะห์มาใช้เพื่อวางแผนการฝึกต่างๆ เช่น การฝึกควบคุมการทำงานของร่างกาย การฝึกผ่อนคลายเพื่อลดความวิตกกังวล ซึ่งจะช่วยให้นักกีฬาสามารถตัดสินใจในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และแสดงศักยภาพได้อย่างเต็มความสามารถ

ชุดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ใช้สำหรับการฝึกทักษะการควบคุมการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาที่สัมพันธ์กับความเครียด ความวิตกกังวล อารมณ์ และสภาวะจิตใจของนักกีฬา
- มีช่องเชื่อมต่อเซ็นเซอร์สำหรับการวัดสัญญาณ จำนวน 10 ช่องสัญญาณ
- สามารถรับข้อมูลสัญญาณทางสรีรวิทยาจากเซ็นเซอร์วัดผลต่างๆ เช่น สัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อ (EMG) สัญญาณไฟฟ้าของหัวใจ (ECG) สัญญาณไฟฟ้าสมอง (EEG) อุณหภูมิ การหายใจ หรือการนำไฟฟ้าของผิวหนัง เป็นต้น
- สามารถส่งข้อมูลสัญญาณที่วัดได้แบบ ณ เวลาจริง (Real-time)
- สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริม สำหรับการฝึกหรือการทดสอบ เช่น แผ่นสำหรับฝึกจังหวะ อุปกรณ์วัดแรงบีบมือ หรืออุปกรณ์กระตุ้นไฟฟ้าแบบไร้สาย เป็นต้น

ชุดอุปกรณ์เซ็นเซอร์สำหรับการวัดค่าสัญญาณทางสรีรวิทยา

ประกอบด้วย Galvanic skin response sensor (GSR), Skin conductance sensor (SC), Respiratory effort sensor (RespEf), Photoplethysmogram sensor (PPG), Envelope EMG sensor, EMG sensor, EEG sensor, ECG sensor และ Temperature sensor เป็นต้น สำหรับการตรวจวัดและแสดง ค่าบนหน้าจอของซอฟต์แวร์ เพื่อเป็น Feedback ให้กับนักกีฬา ในขณะที่ฝึกหรือทดสอบ

ชุดอุปกรณ์เซ็นเซอร์สำหรับการวัดค่าสัญญาณไฟฟ้าสมอง ประกอบด้วย ชุดเซ็นเซอร์ตรวจวัดสัญญาณไฟฟ้าสมอง สำหรับใช้งานกับ Elastic fixing cap และชุดเซ็นเซอร์ตรวจวัด สัญญาณไฟฟ้าสมองแบบ Cup EEG electrodes สำหรับใช้งานกับ Touchproof connector เป็นต้น สำหรับการตรวจวัดและบันทึกค่าสัญญาณไฟฟ้าสมองของนักกีฬา

ชุดโปรแกรมสำหรับการฝึกหรือการทดสอบ

○ โปรแกรม Egoscop

- เป็นโปรแกรมสำหรับการศึกษา การฝึกฝน และการทดสอบในเชิง Psychological Cognitive และ Psychophysiological เป็นต้น

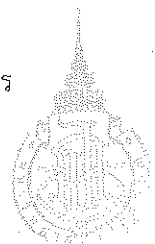
ลงชื่อ.....*ช.ป.ค.*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*Santongat.*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*ค.ว.*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*ห.ค.*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*ก.ค.ค. จ.ค.ค.*.....กรรมการและเลขานุการ

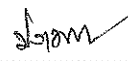


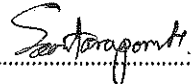
Am 65

- ใช้งานร่วมกับชุดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณและชุดอุปกรณ์เซ็นเซอร์สำหรับวัดค่าสัญญาณทางสรีรวิทยาในขณะทำการฝึกหรือทดสอบ เช่น สัญญาณไฟฟ้าของหัวใจ (ECG) หรือการนำไฟฟ้าของผิวหนัง เป็นต้น
- มีแบบฝึกหรือแบบทดสอบ ไม่น้อยกว่า ดังนี้ เช่น Static & Dynamic Dynamometry, Static & Dynamic Tremor, Red and Black Table Shultz-Platonov, Critical Flicker-Fusion Frequency Test, Time/Movement Anticipation (TMA), Continuous Performance Test (CPT) และ Tapping Test เป็นต้น
 - โปรแกรม HRV
- เป็นโปรแกรมสำหรับศึกษาและประเมินสภาวะของระบบประสาทอัตโนมัติ (Autonomic Nervous System; ANS) ในสถานการณ์ต่างๆ โดยวิเคราะห์จากความแปรปรวนของอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate Variability Analysis) ช่วยในการประเมินสภาวะอารมณ์ ความเครียดทางกายและจิตใจ
 - โปรแกรม RehaCor Professional Suite
- เป็นโปรแกรมสำหรับการศึกษา การฝึกฝน และการทดสอบรูปแบบ Biofeedback และ Neurofeedback ซึ่งประกอบไปด้วยโปรโตคอลต่างๆ สำหรับฝึกทักษะการรับรู้ การจัดการ และการควบคุมการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของร่างกายที่สัมพันธ์กับความเครียด ความวิตกกังวล อารมณ์ และสภาวะจิตใจของนักศึกษา
- มีโปรโตคอลสำหรับการฝึกหรือทดสอบ ไม่น้อยกว่า ดังนี้ เช่น Temperature Training, Electromyographic Training, Heart rate biofeedback training, Respiratory Training, Neurofeedback Training และ Electrodermal biofeedback training เป็นต้น
 - โปรแกรม Encephalan EEGR
- เป็นโปรแกรมสำหรับศึกษา ติดตาม และบันทึกผลสัญญาณไฟฟ้าสมอง (EEG) ในขณะฝึกฝนหรือทดสอบ
- สามารถแสดงสัญญาณไฟฟ้าสมอง (EEG) ในรูปแบบกราฟหรือแผนภาพ (Mapping) ในรูปแบบ 2D หรือ 3D จากค่าสัญญาณไฟฟ้าสมอง (EEG) ที่แตกต่างกันได้


6.2.3 ชุดวิเคราะห์กรดแลคติกในเลือดแบบพกพา (Portable Lactate Analyzer)

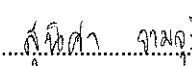
ชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจประเมิน ภาวะที่มีการสะสมของกรดแลคติก ที่เกิดขึ้นขณะออกกำลังกายหรือเล่นกีฬา การเกิดภาวะการสะสมของกรดแลคติกจะก่อให้เกิดความเมื่อยล้า โดยกรดแลคติกจะเป็นตัวบ่งชี้ที่ใช้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ





ในการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของกล้ามเนื้อ ระบบพลังงานที่เกิดขึ้นในการออกกำลังกาย และความสามารถในการฟื้นตัวของร่างกาย

- เป็นเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์แลคเตทในเลือด (Blood lactate)
- ปริมาตรของเลือดที่ใช้ในการวัดน้อย ประมาณ 0.2 ไมโครลิตร
- สามารถวัดกรดแลคติกได้ในช่วง 0.5 - 25 มิลลิโมล / ลิตร หรือกว้างกว่า
- สามารถแสดงผลได้รวดเร็วภายในไม่เกิน 10 วินาที
- สามารถทำการบันทึกผลตามรูปแบบการทดสอบ (step tests) เพื่อประเมินผลการเปลี่ยนแปลงของกรดแลคติกในเลือด ตามช่วงเวลาที่กำหนดได้
- สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์วัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ ผ่านทาง Bluetooth
- มีเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิขณะวัดอัตโนมัติ
- มีฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลา
- สามารถบันทึกผลการวัดในตัวเครื่องได้ 500 ข้อมูล หรือมากกว่า

6.2.4 จักรยานวัดงาน

- เป็นจักรยานวัดงานและทดสอบสมรรถภาพทางกาย ในด้านความอดทนของระบบหายใจและไหลเวียนเลือดสามารถปรับระดับความฝืดและความหนักของงานได้
- โครงสร้างทำจากเหล็กที่มีความแข็งแรง ครอบด้วยพลาสติก เพื่อความคงทนและความปลอดภัยขณะฝึกหรือทดสอบ
- มีล้อเลื่อนบริเวณฐานด้านหนึ่งของจักรยาน เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- มีตุ้มน้ำหนักสร้างแรงต้านอยู่ด้านหน้าจักรยาน
- หน้าจอดิจิทัลแสดงความเร็วรอบต่อนาที, ความเร็วในการปั่น, อัตราการเต้นของหัวใจ, เวลาการฝึก, ค่าแคลอรี, ค่าของกำลังเป็นวัตต์
- สามารถปรับความสูงของที่นั่ง ปรับความสูงของมือจับ และปรับหมุนมือจับได้ 360 องศา

7.กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. การรับประกัน

8.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี

8.2 ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9.หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาเกณฑ์ราคาต่อรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



10. อื่น ๆ (ถ้ามี) เช่น

10.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

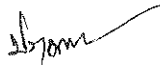
1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

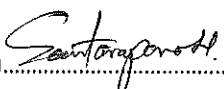
2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

10.2 เงื่อนไขทั่วไป


- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- 3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- 4) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)
- 5) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง
- 6) มีคู่มือการใช้งาน ภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม/เครื่อง
- 7) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วโดยใช้วัสดุ หรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

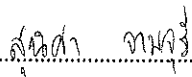
11. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากสำนักงบประมาณเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

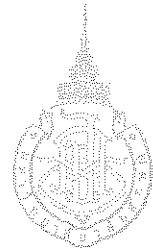
ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ





แล้ว และกรณีที่มาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้าง
ในครั้งนี สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้



10/15

ลงชื่อ.....*สมาน*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*Santana*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*สมาน*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*HW*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*สุวิภา งามศรี*.....กรรมการและเลขานุการ