



## ประกาศมหาวิทยาลัยลักษณ์

### เรื่อง ประการราคาซื้อชุดเครื่องมือออกแบบกำลังกาย จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกรราคาซื้อชุดเครื่องมือออกแบบกำลังกาย จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกรราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้ง สิ้น ๖,๑๐๘,๙๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดเครื่องมือออกแบบกำลังกายและ เสริมสร้างระบบหายใจ	จำนวน	๑	ชุด
๒. ชุดเครื่องมือออกแบบกำลังกายแบบพิ้ง ก์ชั้นอลต	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดารึเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกรราคาซื้อชุดด้วยวิธีประกรราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นว่า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาก่อตัว ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๔๔๔๗ ๗๐๗๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

  
(รองศาสตราจารย์ดร.ศรรภุ ปาลิโกชัน)

รักษาการแทนรองอธิการบดี

ปฏิบัติหน้าที่แทน

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยลักษณ์

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

# เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗/๒๕๖๖

## การซื้อขายเครื่องมือออกกำลังกาย จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยลักษณ์

ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อตัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดเครื่องมือออกกำลังกายและเสริมสร้างระบบหายใจ	จำนวน	๑	ชุด
๒. ชุดเครื่องมือออกกำลังกายแบบฟิตกัชชั่นอล	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ข้าราชการ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยลักษณ์ ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุ.al ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธุรกิจและความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคนบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรและตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูประยการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดเครื่องมือออกแบบกำลังกายและเสริมสร้างระบบหายใจ

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาพัฒนาการฯ

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ ชุดเครื่องมือออกแบบกำลังกายแบบฟังก์ชั่นอล

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาพัฒนาการฯ

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) และกรณีใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้เต็มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

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

Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ใน การเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารโครงการจัดตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬาฯ อาคารวิทยาศาสตร์การกีฬาห้องปฏิบัติการทางการออกกำลังกาย ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.) นครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดเครื่องมือออกกำลังกาย จำนวน ๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวใน มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคายังระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากล่าว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยลักษณ์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยลักษณ์

#### ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคากัววิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.eprocurement.go.th](http://www.eprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคากัววิธี จัดซื้อจัดจ้าง จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างเดียวต่อไปนี้ จำนวน ๓๔,๑๕๕.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นห้าสิบหนึ่งร้อยห้าสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทยแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

#### ๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในห้องโถง โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือdraftที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาทางเป็นหลักประกันการเสนอราคากัววิธี ต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยลักษณ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่าง

เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานี้ มหาวิทยาลัยลักษณ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่มหาวิทยาลัยลักษณ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราค่าต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคานี้ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยลักษณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยลักษณ์จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนัดดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยลักษณ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยลักษณ์ มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยลักษณ์ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยวัลลักษณ์ทรงไว้ชีงสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้ราคาได้ หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาก่อนก็ได้ ไม่พิจารณาจัดซื้อเลิกก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยวัลลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยวัลลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาก่อนก็ได้ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคล อีกมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก่อนก็ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อนก็ได้ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาก่อนก็ได้ เนื่องจากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยวัลลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคางบของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวัลลักษณ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยวัลลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาก่อนก็ได้ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาก่อนก็ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางบกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ตั้งกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางบกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิได้เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย(Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคางบกว่าราคาน้ำ准ของผู้เสนอราคายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย(Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาคราว หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย(Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคามาวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคากรั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคายอื่นได้แต้มต่อในการเสนอราคากลุ่มกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคางบกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือ

สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว  
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยลักษณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยลักษณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยลักษณ์ยืดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือرافท์ที่ธนาคารเชื่อมสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือرافท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อมหาวิทยาลัยลักษณ์ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยลักษณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยลักษณ์ได้ตรวจสอบมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยลักษณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยลักษณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยลักษณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสั้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใต้กฎหมายที่กำหนด ตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยลักษณ์จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยลักษณ์ส่วนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำงเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

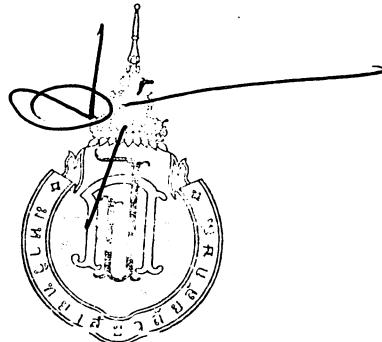
#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยลักษณ์

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕



ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย) ชุดเครื่องมือออกกำลังกาย จำนวน ๒ รายการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. หลักการและเหตุผล หรือความจำเป็นที่ต้องซื้อ ใช้สำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการในภาคการศึกษาที่ ๑ ดังนี้ SSE๖๓-๑๔๓ วิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ, SSE๖๓-๒๔๓ ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาประเภททีม ๑, SSE๖๓-๓๕๑ การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ, SSE๖๓-๓๘๑ โครงการด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา, SSE๖๓-๔๖๙ วิชาเดือกด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย และในภาคการศึกษาที่ ๒ ดังนี้ SSE๖๓-๒๔๔ ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาประเภททีม ๒, SSE๖๓-๒๔๗ ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาทางน้ำ, SSE๖๓-๒๔๘ ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาการใช้กล้ามเนื้อและการยกน้ำหนัก, SSE๖๓-๓๒๗ พฤติกรรมสุขภาพในชีวิตประจำวัน, SSE๖๓-๓๕๒ การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อการแข่งขัน และในภาคการศึกษาที่ ๓ ดังนี้ SSE๖๓-๑๔๑ ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาคู่และลาน, SSE๖๓-๑๔๒ ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาประเภทแร็กเก็ต, SSE๖๓-๒๒๓ การทดสอบสมรรถภาพทางกายและการประเมินผลเพื่อสุขภาพ, SSE๖๓-๒๔๙ อุปกรณ์และเทคโนโลยีทางการกีฬา, SSE๖๓-๓๖๑ การฝึกสอนกีฬา, SSE๖๓-๓๕๓ การออกกำลังกายสำหรับบุคคลกลุ่มพิเศษ และเป็นห้องปฏิบัติการสำหรับฝึกนักศึกษา ให้เข้าฝึกผันพัฒนาตนเอง ด้านสมรรถภาพร่างกาย ด้านการใช้ความรู้มาประยุกต์ใช้กับสถานการณ์จริง

๒. วงเงินงบประมาณ ๖,๗๔๗,๔๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ประกอบด้วย

๒.๑ ชุดเครื่องมือออกกำลังกายและเสริมสร้างระบบหายใจ จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๖,๒๔๗,๑๐๐ บาท

๒.๒ ชุดเครื่องมือออกกำลังกายแบบฟังก์ชั่นอล จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๕๑๔,๓๐๐ บาท

๓. ราคากลาง ๖,๑๐๔,๘๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ประกอบด้วย

๓.๑ ชุดเครื่องมือออกกำลังกายและเสริมสร้างระบบหายใจ จำนวน ๑ ชุด ราคากลาง ๕,๖๕๓,๙๐๐ บาท

๓.๒ ชุดเครื่องมือออกกำลังกายแบบฟังก์ชั่นอล จำนวน ๑ ชุด ราคากลาง ๔๕๕,๘๐๐ บาท

ลงชื่อ.....นายพานิช.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ณัฐกฤต.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....มนต์. พันธุ์.....กรรมการ ลงชื่อ.....อธิชาญ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....ไพบูลย์.....กรรมการและเลขานุการ

ชื่อวิธี e-bidding วงเงินเดิน 500,000 บาท ปรับปรุง ม.ค.65



*อนุมัติ*

๔. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ อาคาร โครงการจัดตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬาฯ อาคารวิทยาศาสตร์ การกีฬา ห้อง ปฏิบัติการทางการอุกกำลังกาย ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

#### ๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ช้าคราวตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกกระทงบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเจียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและ การบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยราชการลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทงทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็น ธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายไทย เว้นแต่ระบุของผู้เสนอ ราคามิได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๑๒ สำเนาใบซื้อขายเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....มูลนิธิ.....ประชานกรรมการ ลงชื่อ.....ณรงค์.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....มนต์. วงศ์......กรรมการ ลงชื่อ.....พชร. ฤทธิ์.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....อาทิตย์.....กรรมการและเลขานุการ

จำนวนเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง เม.ค.๖๕



๘๖

๕.๑๓ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาพอากาศานกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

๕.๑๔ ผู้เสนอราคាដองได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

## ๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๖.๑ ชุดเครื่องมืออุปกรณ์กำลังกายและเสริมสร้างระบบหายใจ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ๑๐ รายการ

๖.๑.๑ ถูร่วงไฟฟ้า จำนวน ๗ เครื่อง

๖.๑.๑.๑ เป็นถูร่วงไฟฟ้า ใช้สำหรับวิ่งออกกำลัง มีลักษณะเป็นถูร่วงชนิดสายพานหมุน ต่อเนื่อง มีแผ่นรองรับสายพานลักษณะแบบรูบ หมุนสายพานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า มีฐานสำหรับวางลงบนพื้น ตัวถูร่วงด้านหน้ามีชุดควบคุมการทำงานต่าง ๆ มีรัวจับหัวด้านหน้าและด้านข้าง

๖.๑.๑.๒ สำหรับการวิ่งมีระบบลดแรงกระแทกขณะใช้งาน

๖.๑.๑.๓ ถูร่วงไฟฟ้าถูกออกแบบและผลิตขึ้นเพื่อใช้งานเชิงพาณิชย์ (Commercial)

๖.๑.๑.๔ มีพื้นที่ในการวิ่งกว้างไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ นิ้ว และสายพาน มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว

๖.๑.๑.๕ รองรับการใช้กระแสไฟฟ้าค่าได้ค่าหนึ่งในช่วง ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ และขนาด ความถี่ค่าได้ค่าหนึ่งในช่วง ๕๐ - ๖๐ เฮิรตซ์

๖.๑.๑.๖ ขับเคลื่อนสายพานด้วยมอเตอร์กระแสสลับ (AC Motor) ไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า

๖.๑.๑.๗ มีสารหล่อลื่นเคลือบที่ผิวแผ่นรองสายพาน หรือมีสารหล่อลื่นเคลือบที่ผิวสายพาน เพื่อย่ำลดแรงเสียดทานในการใช้งาน

๖.๑.๑.๘ แผ่นรองสายพานสามารถใช้งานได้ทั้งสองด้าน

๖.๑.๑.๙ สามารถปรับระดับความชันได้ในช่วง ๐ - ๑๕% สามารถปรับความเร็วเริ่มต้น ตั้งแต่ ๐.๕ ไมล์ต่อชั่วโมง หรือ ๐.๘ กิโลเมตรต่อชั่วโมง และความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ ไมล์ต่อ ชั่วโมง หรือ ๑๙.๒ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

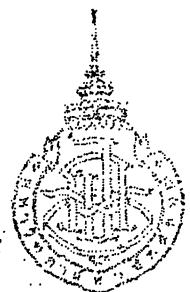
๖.๑.๑.๑๐ หน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือ LCD ไม่มีส่วนเป็นระบบสัมผัส (touch screen) มีพัดลมระบายอากาศ มีปุ่มตัวเลข และสามารถแสดงข้อมูลเวลา ระยะทาง ความเร็ว ระดับความสูงในการวิ่ง แคลอรี่ ความเร็วฝีเท้า และอัตราการเต้นหัวใจได้เป็นอย่างน้อย

๖.๑.๑.๑๑ หน้าจอแสดงผล สามารถแสดงผลแบบ Lab Counter หรือ Track ในรอบ ระยะ ¼ ไมล์ หรือ ๐.๔ กิโลเมตร หรือ ๔๐๐ เมตรได้

๖.๑.๑.๑๒ มีโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพทางกาย (Fitness test) และโปรแกรมพื้นฐาน รวมถึงน้อยกว่า ๕ โปรแกรม คือ โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพร่างกาย (Fitness test), โปรแกรมปรับตั้งเอง (Manual), โปรแกรมเพื่อสมรรถภาพหัวใจ (Cardio หรือ Heart Rate Control),

ลงชื่อ.....  
.....ประชานกรรมการ ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
.....กรรมการ ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
.....กรรมการและเลขานุการ  
ลงชื่อ.....  
.....กรรมการและเลขานุการ

ซื้อวิธี e-bidding วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปุ่น มี.ค.๖๘



ผู้เสนอ

โปรแกรมเผาผลาญไขมัน (Fat burn) หรือโปรแกรมลดน้ำหนัก (Weight loss) และโปรแกรมวิ่ง  
5 กิโลเมตร (5K) หรือโปรแกรมการฝึกหัดความเข้มข้นสูง (HIIT)

๖.๑.๓.๓ มีระบบรับสัญญาณที่ตัวเครื่องแสดงอัตราการเต้นของหัวใจแบบไร้สายโดยใช้  
สายคาดหน้าอก และแบบมือจับสัมผัสโดยตำแหน่งมือจับสัมผัสจะมีลักษณะแนวเฉียงเพื่อมุ่งที่  
สะโพกส่วนข้างหัวไหล่และแขนในขณะจับวัด

๖.๑.๓.๔ มีระบบหยุดอุกเฉิน หรือระบบความปลอดภัย

๖.๑.๓.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์ หรือ ๒๐๕  
กิโลกรัม

๖.๑.๓.๖ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๑.๓.๗ ถูกวิไฟฟ้าต้องผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การผลิต  
และความปลอดภัยหรือการใช้งาน อย่างโดยย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๖.๑.๓.๗.๑ มาตรฐานยุโรป (European Standard – EN Standard)

๖.๑.๓.๗.๒ สมาคมทดสอบและวัสดุสหรัฐอเมริกา (American Society for  
Testing and Materials – ASTM)

๖.๑.๓.๗.๓ ข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยุโรป (European Conformity –  
CE Standard)

๖.๑.๔ เครื่องเดินอากาศแบบระบบขับเคลื่อนอยู่ด้านหลัง                                  จำนวน ๓ เครื่อง

๖.๑.๒.๑ เครื่องเดินอากาศถูกออกแบบและผลิตขึ้นเพื่อใช้งานเชิงพาณิชย์ (Commercial)

๖.๑.๒.๒ ใช้สำหรับฝึกการก้าวเดิน โดยมีกลไกการหมุนอยู่ที่ด้านหลัง และมีตำแหน่งมือ<sup>จับแบบเคลื่อนไหวได้และแบบเคลื่อนไหวไม่ได้</sup>

๖.๑.๒.๓ มีระบบการขับเคลื่อนแบบสายพานและ Alternator โดยไม่จำเป็นต้องใช้  
แหล่งจ่ายไฟฟ้าจากภายนอก

๖.๑.๒.๔ สามารถปรับแรงด้านได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ระดับ

๖.๑.๒.๕ หน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือ LCD ไม่มีส่วนเป็นระบบสัมผัส (touch screen)  
สามารถแสดงข้อมูลเวลา ระยะทาง ความเร็ว แคลอรี่ ระดับแรงด้าน และอัตราการเต้นหัวใจได้  
เป็นอย่างน้อย

๖.๑.๒.๖ มีโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพทางกาย (Fit test) และโปรแกรมพื้นฐานรวมไม่น้อยกว่า ๕ โปรแกรม คือ โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพร่างกาย (Fit test), โปรแกรมปรับตั้งเอง  
(Manual), โปรแกรมเพื่อสมรรถภาพหัวใจ (Cardio หรือ Heart Rate Control), โปรแกรมเผา

ลงชื่อ.....ลลก.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....ก......กรรมการ  
ลงชื่อ.....ก......กรรมการ      ลงชื่อ.....ก......กรรมการ  
ลงชื่อ.....ก......กรรมการและเลขานุการ  
ซื้อวิธี e-bidding วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง ม.ค.๒๕  


ผลลัพธ์ไขมัน (Fat burn) หรือโปรแกรมลดน้ำหนัก (Weight loss), โปรแกรมสุ่ม (Random) หรือ โปรแกรมเนินเขา (Hill)

๖.๑.๒.๗ มีระบบรับสัญญาณที่ตัวเครื่องแสดงอัตราการเต้นของหัวใจแบบไร้สายโดยใช้ สายคาดหน้าอก และแบบมือจับสัมผัสบนตำแหน่งมือจับแบบเคลื่อนไหวไม่ได้โดยตำแหน่งมือจับ สัมผัสจะมีลักษณะแนวเนี้ยบเพื่อมุ่งที่สะตากสบายนของหัวใจและแขนในขณะจับวัด

๖.๑.๒.๘ สามารถรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๓๐ กิโลกรัม หรือ ๑๕๐ กิโลกรัม

๖.๑.๒.๙ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๑.๒.๑๐ เครื่องเดินอากาศต้องผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การผลิตและความปลอดภัยหรือการใช้งาน อย่างโดยย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๖.๑.๒.๑๐.๑ มาตรฐานยุโรป (European Standard – EN Standard)

๖.๑.๒.๑๐.๒ สมาคมทดสอบและวัสดุสหราชอาณาจักร (American Society for Testing and Materials – ASTM)

๖.๑.๒.๑๐.๓ ข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยุโรป (European Conformity – CE Standard)

๖.๑.๓ เครื่องออกกำลังกายแบบควบคุมการก้าวตัวยังตัวเอง จำนวน ๒ เครื่อง

๖.๑.๓.๑ ใช้สำหรับฝึกการก้าวเดิน โดยมีกลไกการหมุนอยู่ที่ด้านหน้า และมีตำแหน่งมือจับแบบเคลื่อนไหวได้

๖.๑.๓.๒ มีกลไกการเคลื่อนไหวของที่วางเท้าและการเคลื่อนไหวของตำแหน่งมือจับ เป็นแบบด้านเดียวกันไปทางด้านหน้าและด้านหลังพร้อมกัน

๖.๑.๓.๓ มีระบบขับเคลื่อนที่ไม่ต้องใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าจากภายนอก

๖.๑.๓.๔ สามารถปรับแรงด้านได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ระดับ หรือในช่วงไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์

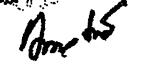
๖.๑.๓.๕ สามารถปรับระดับความชันของการก้าว หรือระยะก้าวได้ เพื่อประโยชน์ต่อการทำงานของกล้ามเนื้อกลุ่มขาที่มุ่งต่าง ๆ

๖.๑.๓.๖ หน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือ LCD ไม่มีส่วนเป็นระบบสัมผัส (touch screen) สามารถแสดงข้อมูลเวลา แคลอรี่ ก้าวต่อนาที ระดับแรงด้านหรือความหนัก และอัตราการเต้นหัวใจได้เป็นอย่างน้อย

๖.๑.๓.๗ มีโปรแกรมพื้นฐานรวมไม่น้อยกว่า ๕ โปรแกรม

๖.๑.๓.๘ มีระบบวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบมือจับสัมผัสบนตำแหน่งมือจับแบบเคลื่อนไหวได้

ลงชื่อ.....นาย... ประชานกรรมการ ลงชื่อ.....นาย... กรรมการ  
 ลงชื่อ.....นาย... กรรมการ ลงชื่อ.....นาย... กรรมการ  
 ลงชื่อ.....นาย... กรรมการและเลขานุการ  
 ชื่อวิธี e-bidding วงเงินกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง มี.ค.๒๕๖๓

๖.๓.๙ สามารถรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้สูงสุด ๔๐๐ ปอนด์

๖.๓.๑๐ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๓.๑๑ เครื่องออกกำลังกายแบบควบคุมการก้าวเดินตัวเองต้องผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การผลิตและความปลอดภัยหรือการใช้งาน อย่างโดยย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๖.๓.๑๑.๑ มาตรฐานยุโรป (European Standard – EN Standard)

๖.๓.๑๑.๒ สมาคมทดสอบและวัสดุสหรัฐอเมริกา (American Society for Testing and Materials – ASTM)

๖.๓.๑๑.๓ ข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยุโรป (European Conformity – CE Standard)

๖.๔.๔ จักรยานออกกำลังกายแบบมีพนักพิง จำนวน ๒ เครื่อง

๖.๔.๔.๑ ใช้สำหรับออกกำลังกายในแบบการปั่นจักรยานแบบมีเบาะพิงหลัง

๖.๔.๔.๒ หน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือ LCD มีพัดลมระบายอากาศ มีปุ่มตัวเลข และสามารถแสดงข้อมูลเวลา วัตต์ แคลอรี่ ระยะทาง ความเร็ว และอัตราการเต้นหัวใจได้เป็นอย่างน้อย

๖.๔.๔.๓ มีโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพทางกาย (Fitness test) และโปรแกรมพื้นฐานรวมไม่น้อยกว่า ๕ โปรแกรม คือ โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพร่างกาย (Fitness test), โปรแกรมปรับตั้งเอง (Manual), โปรแกรมเพื่อสมรรถภาพหัวใจ (Cardio หรือ Heart Rate Control), โปรแกรมเผาผลาญไขมัน (Fat burn) หรือโปรแกรมลดน้ำหนัก (Weight loss), โปรแกรมการฝึกซ่อมความเข้มข้นสูง (HIIT) หรือโปรแกรมวัตต์ (Watts)

๖.๔.๔.๔ มีระบบบันทึกข้อมูลที่ตัวเครื่องแสดงอัตราการเต้นของหัวใจแบบไร้สายโดยใช้สายคาดหน้าอก และแบบมือจับสัมผัสบริเวณข้างเบาะที่นั่ง

๖.๔.๔.๕ สามารถปรับเลื่อนระดับเบาะที่นั่งให้เหมาะสมต่อความยาวขาของผู้ใช้งานได้

๖.๔.๔.๖ สามารถปรับระดับแรงต้านหรือระดับความหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ระดับ

๖.๔.๔.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์ หรือ ๒๐๕ กิโลกรัม

๖.๔.๔.๘ จักรยานออกกำลังกายต้องผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การผลิตและความปลอดภัยหรือการใช้งาน อย่างโดยย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๖.๔.๔.๘.๑ มาตรฐานยุโรป (European Standard – EN Standard)

๖.๔.๔.๘.๒ สมาคมทดสอบและวัสดุสหรัฐอเมริกา (American Society for Testing and Materials – ASTM)

ลงชื่อ.....นาย... ประชานกรรมการ ลงชื่อ.....นาย... กรรมการ  
 ลงชื่อ.....นาย... กรรมการ ลงชื่อ.....นาย... กรรมการ  
 ลงชื่อ.....นาย... กรรมการและเลขานุการ

จำนวน e-bidding วงเงินกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง มี.ก.พ.



นาย...

๖.๑.๔.๔.๓ ข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยุโรป (European Conformity –  
CE Standard)

๖.๑.๕ จักรยานออกกำลังกายแบบไม่มีพนักพิง จำนวน ๓ เครื่อง

๖.๑.๕.๑ ใช้สำหรับออกกำลังกายในแบบการปั่นจักรยานแบบไม่มีเบาะพิงหลัง

๖.๑.๕.๒ หน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือ LCD มีพัดลมระบายอากาศ มีปุ่มตัวเลข และ  
สามารถแสดงข้อมูลเวลา วัตต์ แคลอรี่ ระยะทาง ความเร็ว และอัตราการเต้นหัวใจได้เป็นอย่าง  
น้อย

๖.๑.๕.๓ มีโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพทางกาย (Fitness test) และโปรแกรมพื้นฐาน  
รวมไม่น้อยกว่า ๕ โปรแกรม คือ โปรแกรมทดสอบสมรรถภาพร่างกาย (Fitness test), โปรแกรม  
ปรับตั้งเอง (Manual), โปรแกรมเพื่อสมรรถภาพหัวใจ (Cardio หรือ Heart Rate Control),  
โปรแกรมเผาผลาญไขมัน (Fat burn) หรือโปรแกรมลดน้ำหนัก (Weight loss), โปรแกรมการฝึก  
ช่วงความเข้มข้นสูง (HIIT) หรือโปรแกรมวัตต์ (Watts)

๖.๑.๕.๔ มีระบบรับสัญญาณที่ตัวเครื่องแสดงอัตราการเต้นของหัวใจแบบไร้สายโดยใช้  
สายคาดหน้าอก และแบบมือจับสัมผัส

๖.๑.๕.๕ สามารถปรับระดับเบาที่นั่งในแนวสูง-ต่ำให้เหมาะสมต่อความยาวขาของ  
ผู้ใช้งานได้

๖.๑.๕.๖ สามารถปรับระดับแรงด้านหรือระดับความหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ระดับ

๖.๑.๕.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้สูงสุด ๔๕๐ ปอนด์ หรือ ๒๐๔ กิโลกรัม

๖.๑.๕.๘ จักรยานออกกำลังกายต้องผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ  
การผลิตและความปลอดภัยหรือการใช้งาน อย่างโดยอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๖.๑.๕.๙.๑ มาตรฐานยุโรป (European Standard – EN Standard)

๖.๑.๕.๙.๒ สมาคมทดสอบและวัสดุสหรัฐอเมริกา (American Society for  
Testing and Materials – ASTM)

๖.๑.๕.๙.๓ ข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยุโรป (European Conformity –  
CE Standard)

๖.๑.๖ เครื่องออกกำลังกายแบบใช้มือหมุน จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๑.๖.๑ โครงสร้างหลักทำจากโลหะพร้อมเคลือบสีป้องกันสนิม

๖.๑.๖.๒ ใช้งานได้ในท่านั่งและท่ายืน โดยใช้มือจับเพื่อหมุน

๖.๑.๖.๓ มือจับเพื่อการฝึกสามารถปรับเปลี่ยนได้อย่างน้อย ๒ รูปแบบ



ลงชื่อ ..... ผู้เสนอ ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ  
ลงชื่อ ..... รศ.ดร. วิภาดา ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ  
ลงชื่อ ..... มนต์ ..... กรรมการและเลขานุการ

ซื้อวิธี e-bidding วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง ม.ค.๖๕

๖.๑.๖.๔ หน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือ LCD สามารถปรับมุมในการมองเห็นได้

๖.๑.๖.๕ หน้าจอแสดงผลเวลา รอบการหมุนต่อนาที อัตราการเต้นของหัวใจ วัตต์ และ แคลอรี่ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๑.๖.๖ เนgateที่นั่งสามารถถอดเก็บ และเก็บเข้าที่สำหรับเก็บที่โครงสร้างของอุปกรณ์ได้

๖.๑.๖.๗ มีระบบแรงต้านจากลม

๖.๑.๖.๘ มีล้อเพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

๖.๑.๖.๙ เครื่องออกกำลังกายแบบใช้มือหมุนต้องผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ การออกแบบ การผลิตและความปลอดภัยหรือการใช้งาน อย่างโดยย่างหนึ่งดังที่ไปนี้

๖.๑.๖.๙.๑ มาตรฐานยุโรป (European Standard – EN Standard)

๖.๑.๖.๙.๒ สมาคมทดสอบและวัสดุสหราชอาณาจักร (American Society for Testing and Materials – ASTM)

๖.๑.๖.๙.๓ ข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยุโรป (European Conformity – CE Standard)

๖.๑.๗ เครื่องออกกำลังกายแบบฝึกการก้าวขึ้นบันได จำนวน ๒ เครื่อง

๖.๑.๗.๑ รองรับการใช้กระแทไฟฟ้าในช่วง ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์

๖.๑.๗.๒ มีระบบการขับเคลื่อนด้วยโซ่และสายพานและการเหนี่ยานนำเบรกแม่เหล็กไฟฟ้า

๖.๑.๗.๓ มีตำแหน่งที่เหยียบบริเวณท้ายเครื่องที่ยึดติดกับโครงสร้างอย่างมั่นคง เพื่อเป็นที่ พักเท้าก่อนก้าวขึ้นใช้งาน

๖.๑.๗.๔ มีรากับด้านข้างเป็นลักษณะแนวโค้งปลายปิด

๖.๑.๗.๕ กลไกการทำงานคล้ายบันไดเลื่อน มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ สเตปต่อ นาที

๖.๑.๗.๖ ความความสูงระหว่างสเตปไม่นักกว่า ๙ นิ้ว และมีความลึกของสเตปไม่น้อย กว่า ๑๐ นิ้ว

๖.๑.๗.๗ หน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือ LCD มีพัดลมระบายอากาศ มีปุ่มตัวเลข และ สามารถแสดงข้อมูลระดับแรงต้าน ระยะทาง อัตราการเต้นหัวใจ METS แคลอรี่ วัตต์ เวลา สเตป ต่อนาที และระดับชั้น (Floors) ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๑.๗.๘ มีโปรแกรมพื้นฐานรวมในน้อยกว่า ๖ โปรแกรม โดยอย่างน้อยต้องประกอบไป ด้วยโปรแกรมเผาผลาญไขมัน (Fat burning), โปรแกรมหนักลับเบา (Interval) และโปรแกรม เป้าหมาย (Target)

๖.๑.๗.๙ มีระบบรับสัญญาณอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับสัมผัส โดยตำแหน่งมือจับ สัมผัสจะมีลักษณะแนวเฉียงเพื่อมุ่งที่สะโพกชายของหัวไหล่และแขนในขณะจับวัด

ลงชื่อ.....สุรศักดิ์ จันทร์.....ประชานกรรมการ ลงชื่อ.....กฤษฎี ธรรมรงค์.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....รุ่ง. ใจ......กรรมการ ลงชื่อ.....พน. ใจ. ใจ......กรรมการ

ลงชื่อ.....กฤษฎี ธรรมรงค์.....กรรมการและเลขานุการ

จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปุ่ง มี.ค.๒๕๖๓



นาย ใจ.

๖.๓.๗.๑๐ มีระบบหยุดฉุกเฉิน

๖.๓.๗.๑๑ สามารถรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ หรือ ๑๘๐ กิโลกรัม

๖.๓.๗.๑๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๓.๗.๑๓ เครื่องออกกำลังกายแบบผิวการก้าวขึ้นบันไดต้องผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การผลิตและความปลอดภัยหรือการใช้งาน อย่างโดยย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๖.๓.๗.๑๓.๑ มาตรฐานยุโรป (European Standard – EN Standard)

๖.๓.๗.๑๓.๒ สมาคมทดสอบและวัสดุสหัสดิ์อเมริกา (American Society for Testing and Materials – ASTM)

๖.๓.๗.๑๓.๓ ข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยุโรป (European Conformity – CE Standard)

๖.๓.๘ จักรยานสปินนิ่งแบบมีหน้าจอ

จำนวน ๖ เครื่อง

๖.๓.๘.๑ จักรยานสามารถปั่นในท่านั่งและยืนได้

๖.๓.๘.๒ มีสายพานเป็นองค์ประกอบในการขับเคลื่อน

๖.๓.๘.๓ รองรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ ปอนด์ หรือ ๑๕๐ กิโลกรัม

๖.๓.๘.๔ ตำแหน่งมือจับสามารถจับผูกได้อย่างน้อย ๒ ลักษณะ

๖.๓.๘.๕ ตำแหน่งมือจับสามารถปรับสูง-ต่ำ และเลื่อนระยะใกล้-ไกลจากเบาะที่นั่งได้

๖.๓.๘.๖ ตำแหน่งเบาะที่นั่งสามารถปรับสูง-ต่ำ และเลื่อนระยะใกล้-ไกลจากตำแหน่งมือจับได้

๖.๓.๘.๗ ระบบเบรกและแรงดันเป็นแบบแม่เหล็ก

๖.๓.๘.๘ มีหน้าจอแสดงผลเวลา ระยะทาง วัดต์ รอบปั่นต่อนาที อัตราการเดินทัวใจ และระดับแรงดันหรือเกียร์ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๓.๘.๙ จักรยานสปินนิ่งต้องผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การผลิตและความปลอดภัยหรือการใช้งาน อย่างโดยย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๖.๓.๘.๙.๑ มาตรฐานยุโรป (European Standard – EN Standard)

๖.๓.๘.๙.๒ สมาคมทดสอบและวัสดุสหัสดิ์อเมริกา (American Society for Testing and Materials – ASTM)

๖.๓.๘.๙.๓ ข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยุโรป (European Conformity – CE Standard)

ลงชื่อ.....นายสมชาย ประชานกรณการ ลงชื่อ.....นาย... กรรมการ ลงชื่อ.....นาย... กรรมการ  
ลงชื่อ.....นาย... กรรมการ ลงชื่อ.....นาย... กรรมการ ลงชื่อ.....นาย... กรรมการ  
ลงชื่อ.....นาย... กรรมการและเลขานุการ

จัดวิธี e-bidding วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปุ่ง มี.ค.๒๕๖๒



นาย...

**๖.๑.๙ ถูวิ่งแนวโค้งเพื่อการฝึกแบบไม่ใช้กระไฟฟ้า** จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๑.๙.๑ ทำงานโดยไม่ใช้ไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าภายนอก

๖.๑.๙.๒ สายพานเป็นแบบแผ่นแข็งเรียงต่อกัน ระบบการขับเคลื่อนการทำงานด้วยลูกกลิ้งและตับลูกปืน

๖.๑.๙.๓ พื้นที่วิ่งกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

๖.๑.๙.๔ สามารถวัดอัตราการเดินของหัวใจแบบไร้สาย คาดหน้าอก

๖.๑.๙.๕ มีหน้าจอแสดงผล

๖.๑.๙.๖ ไม่สามารถปรับเปลี่ยนความชันได้

๖.๑.๙.๗ สามารถปรับความเร็วได้ตามความเร็วที่กำหนดของผู้ใช้งานเอง

๖.๑.๙.๘ มีระบบรับสัญญาณที่ตัวเครื่องแสดงอัตราการเดินของหัวใจแบบไร้สายโดยใช้สายคาดหน้าอก

๖.๑.๙.๙ รองรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ หรือ ๑๘๐ กิโลกรัม

๖.๑.๙.๑๐ มีหน้าจอแสดงผล แสดงความเร็ว เวลา แคลอรี่ ระยะทาง และอัตราการเดินหัวใจได้เป็นอย่างน้อย

๖.๑.๙.๑๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน MDSAP เป็นอย่างน้อย

**๖.๑.๑๐ เครื่องออกกำลังกายแบบเรือกรรเชียงบก** จำนวน ๒ เครื่อง

๖.๑.๑๐.๑ ให้สำหรับฝึกบริหารร่างกายในท่าพายเรือกรรเชียง

๖.๑.๑๐.๒ มีจอแสดงผลเวลา ระยะทาง อัตราเดินหัวใจ ส托รอกต่อน้ำที่หรือรอบต่อน้ำที่ และแคลอรี่ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๑.๑๐.๓ หน้าจอแสดงผลสามารถปรับมุมในการมองเห็นได้

๖.๑.๑๐.๔ ใช้แรงต้านจากน้ำหนักอุลม สามารถปรับแรงต้านได้อย่างน้อย ๑๐ ระดับ

๖.๑.๑๐.๕ สามารถวัดอัตราการเดินของหัวใจแบบไร้สายได้

๖.๑.๑๐.๖ มีเบาะที่นั่งเคลื่อนที่บนรังในแนวนานกับพื้น

๖.๑.๑๐.๗ มีที่วางเท้าและสายรัดเพื่อความมั่นคงในการใช้งาน

๖.๑.๑๐.๘ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ใช้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๓๐ ปอนด์ หรือ ๑๕๐ กิโลกรัม

๖.๑.๑๐.๙ เครื่องออกกำลังกายแบบเรือกรรเชียงบกต้องผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การผลิตและความปลอดภัยหรือการใช้งาน อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๖.๑.๑๐.๙.๑ มาตรฐานยุโรป (European Standard – EN Standard)

๖.๑.๑๐.๙.๒ สมาคมทดสอบและวัสดุสหรัฐอเมริกา (American Society for Testing and Materials – ASTM)



Page 15

ลงชื่อ.....นายวิวัฒน์ วงศ์วิจิตร.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....นายวิวัฒน์ วงศ์วิจิตร.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....นายวิวัฒน์ วงศ์วิจิตร.....กรรมการ ลงชื่อ.....นายวิวัฒน์ วงศ์วิจิตร.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....นายวิวัฒน์ วงศ์วิจิตร.....กรรมการและเลขานุการ

ซื้อวิธี e-bidding วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปุ่น มี.ค.๖๕

๖.๑.๑๐.๙.๓ ข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยุโรป (European Conformity –  
CE Standard)

- ๖.๒ ชุดเครื่องมืออุปกรณ์อกกำลังกายแบบพังก์ชันอล จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ๒๐ รายการ
- ๖.๒.๑ ชั้นวางอุปกรณ์ออกกำลังกายเอนกประสงค์แบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๒ อัน
- ๖.๒.๑.๑ ใช้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมที่ใช้ในการออกกำลังกาย
- ๖.๒.๑.๒ โครงสร้างชั้นวางมีสภาพร้อนฐานสองชั้น มีระดับขึ้นที่สามารถถอดอุปกรณ์อย่าง  
น้อย ๔ ระดับ พ่นเคลือบสีแบบ powder coated
- ๖.๒.๑.๓ สามารถจัดเก็บอุปกรณ์ประเภทดัมเบลล์, เคตเทิลเบล, ลูกบอลสำหรับออก  
กำลังกาย และแผ่นน้ำหนักได้
- ๖.๒.๑.๔ ชั้นวางมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร และมีขนาดความกว้าง  
หรือลึกไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร
- ๖.๒.๑.๕ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้
- ๖.๒.๑.๖ รับประกันคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๒.๒ ชั้นวางลูกบอลออกกำลังกาย จำนวน ๑ อัน
- ๖.๒.๒.๑ ใช้สำหรับจัดเก็บลูกบอล medicine
- ๖.๒.๒.๒ โครงสร้างใช้สำหรับวางบอล medicine ในแนวตั้ง พ่นเคลือบสีแบบ powder  
coated
- ๖.๒.๒.๓ สามารถถอดลูกบอลได้ทึบหมด ๑๐ ลูก
- ๖.๒.๒.๔ มีขนาดกว้างและยาวไม่เกินกว่าด้านละ ๑ เมตร
- ๖.๒.๒.๕ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้
- ๖.๒.๒.๖ รับประกันคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๒.๓ ชั้นวางอุปกรณ์เคลื่อนไหวได้ จำนวน ๒ อัน
- ๖.๒.๓.๑ ใช้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ออกกำลังกาย
- ๖.๒.๓.๒ โครงสร้างพ่นเคลือบสีแบบ powder coated
- ๖.๒.๓.๓ มีชั้นที่ใช้วางอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๖.๒.๓.๔ มีตำแหน่งสัมผัสพื้น ๔ จุดเป็นอย่างน้อยเพื่อความมั่นคงในการใช้งาน
- ๖.๒.๓.๕ ชั้นวางมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร
- ๖.๒.๓.๖ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้
- ๖.๒.๓.๗ รับประกันคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๒.๔ ลูกบอลออกกำลังกาย จำนวน ๒ ลูก

ลงชื่อ.....นายสมชาย ใจดี.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....นาย ฯ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....นาย ฯ.....กรรมการ ลงชื่อ.....นาย ฯ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....นาย ฯ.....กรรมการและเลขานุการ

ชื่อวิธี e-bidding วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง มี.ค.๖๕



นาย ฯ

๖.๒.๔.๑ ใช้สำหรับออกแบบกำลังกายแบบ Functional

๖.๒.๔.๒ โครงสร้างเป็นทรงกลม สามารถเติมลมได้

๖.๒.๔.๓ เมื่อติดลม จะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่มากถึง ๖๕ เซนติเมตร

๖.๒.๔.๔ รองรับน้ำหนักผู้ใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม

๖.๒.๔.๕ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๔.๖ รับประทานคุณภาพ พื้นผิวเรียบ แข็งแรง ทนทาน ไม่เสื่อมคลาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๒.๕ ลูกบอลออกแบบกำลังกายแบบมีน้ำหนัก ๖ กิโลกรัม จำนวน ๒ ลูก

๖.๒.๕.๑ ใช้สำหรับออกแบบกำลังกายแบบ Functional

๖.๒.๕.๒ เป็นลูกบอลออกแบบกำลังกายแบบเมดิซินบอล มีน้ำหนัก ๖ กิโลกรัม

๖.๒.๕.๓ ขนาดน้ำหนักของลูกบอล อาจมากกว่าหรือน้อยกว่าขนาดน้ำหนักตามที่กำหนด

±๐.๒ กิโลกรัม

๖.๒.๕.๔ มีลักษณะทรงกลมหรือไกล์เคียงทรงกลม มีตำแหน่งมือจับ

๖.๒.๕.๕ ลูกบอลทำจากยาง

๖.๒.๕.๖ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๕.๗ รับประทานคุณภาพ พื้นผิวเรียบ แข็งแรง ทนทาน ไม่เสื่อมคลาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๒.๖ ลูกบอลออกแบบกำลังกายแบบมีน้ำหนัก ๘ กิโลกรัม จำนวน ๒ ลูก

๖.๒.๖.๑ ใช้สำหรับออกแบบกำลังกายแบบ Functional

๖.๒.๖.๒ เป็นลูกบอลออกแบบกำลังกายแบบเมดิซินบอล มีน้ำหนัก ๘ กิโลกรัม

๖.๒.๖.๓ ขนาดน้ำหนักของลูกบอล อาจมากกว่าหรือน้อยกว่าขนาดน้ำหนักตามที่กำหนด

±๐.๒ กิโลกรัม

๖.๒.๖.๔ มีลักษณะทรงกลมหรือไกล์เคียงทรงกลม มีตำแหน่งมือจับ

๖.๒.๖.๕ ลูกบอลทำจากยาง

๖.๒.๖.๖ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๖.๗ รับประทานคุณภาพ พื้นผิวเรียบ แข็งแรง ทนทาน ไม่เสื่อมคลาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๒.๗ ลูกบอลออกแบบกำลังกายแบบทุ่มลงพื้นได้มีน้ำหนัก ๔ กิโลกรัม จำนวน ๑ ลูก

๖.๒.๗.๑ ใช้สำหรับออกแบบกำลังกายแบบ Functional

๖.๒.๗.๒ เป็นลูกบอลออกแบบกำลังกายแบบทุ่มลงพื้นได้

๖.๒.๗.๓ ทำจากวัสดุยางหรือพีวีซี

๖.๒.๗.๔ มีน้ำหนัก ๔ กิโลกรัม

๖.๒.๗.๕ ขนาดน้ำหนักของลูกบอล อาจมากกว่าหรือน้อยกว่าขนาดน้ำหนักตามที่กำหนด

±๐.๒ กิโลกรัม

ลงชื่อ.....นาย..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ...............กรรมการ

ลงชื่อ.....นาย..........กรรมการ ลงชื่อ...............กรรมการ

ลงชื่อ.....นาย..........กรรมการและเลขานุการ

จำนวน e-bidding วงเงินกัน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง ๙.๙.๖๕



๙.๙.๖๕

- ๖.๒.๗.๖ พื้นผิวสัมผัสไม่เรียบ เพื่อการจับใช้งานแบบไม่ลื่น  
 ๖.๒.๗.๗ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้  
 ๖.๒.๗.๘ รับประกันคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๒.๘ ลูกบอลออกกำลังกายแบบทุ่มลงพื้นได้มีน้ำหนัก ๑๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ ถุง  
 ๖.๒.๘.๑ ใช้สำหรับออกกำลังกายแบบ Functional  
 ๖.๒.๘.๒ เป็นลูกบอลออกกำลังกายแบบทุ่มลงพื้นได้  
 ๖.๒.๘.๓ ทำจากวัสดุยางหรือพีวีซี  
 ๖.๒.๘.๔ มีน้ำหนัก ๑๐ กิโลกรัม  
 ๖.๒.๘.๕ ขนาดน้ำหนักของลูกบอล อาจมากกว่าหรือน้อยกว่าขนาดน้ำหนักตามที่กำหนด  
 ±๐.๒ กิโลกรัม
- ๖.๒.๙.๖ พื้นผิวสัมผัสไม่เรียบ เพื่อการจับใช้งานแบบไม่ลื่น  
 ๖.๒.๙.๗ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้  
 ๖.๒.๙.๘ รับประกันคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๒.๙.๙ เชือกระໂടດ จำนวน ๒ เส้น  
 ๖.๒.๙.๑ ใช้สำหรับประกอบการออกกำลังกายแบบการกระโดดเชือก  
 ๖.๒.๙.๒ ตัวเชือกทำจากวัสดุพีวีซีหรือยาง  
 ๖.๒.๙.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๖ เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า ๒๕๐ เซนติเมตร
- ๖.๒.๙.๔ ส่วนปลายทั้ง ๒ ข้างเป็นด้ามจับทำจากไม้  
 ๖.๒.๙.๕ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้  
 ๖.๒.๙.๖ รับประกันคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๒.๑๐ ยางยืดหยุ่นใช้ในการออกกำลังกายแบบแรงต้านหนาน้อย จำนวน ๑ เส้น  
 ๖.๒.๑๐.๑ ใช้สำหรับประกอบการออกกำลังกายแบบใช้ยางยืดเป็นแรงต้าน  
 ๖.๒.๑๐.๒ ทำจากวัสดุยาง  
 ๖.๒.๑๐.๓ เส้นยางมีลักษณะเป็นสันแบบ ให้แรงต้านสูงสุดไม่น่เกินกว่า ๓๐ กิโลกรัม เมื่อ ยางยืดถึง ๓๐๐ เปอร์เซ็นต์ โดยสามารถถอดอึดงออกจากเอกสารแสดงคุณลักษณะหรือคุณสมบัติของ อุปกรณ์ได้  
 ๖.๒.๑๐.๔ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้  
 ๖.๒.๑๐.๕ รับประกันคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๒.๑๑ ยางยืดหยุ่นใช้ในการออกกำลังกายแบบแรงต้านหนาปานกลาง จำนวน ๑ เส้น  
 ๖.๒.๑๑.๑ ใช้สำหรับประกอบการออกกำลังกายแบบใช้ยางยืดเป็นแรงต้าน

ลงชื่อ.....นายสมชาย ประชานกรรมการ ลงชื่อ.....นาย..... กรรมการ  
 ลงชื่อ.....นาย ลลิตา..... กรรมการ ลงชื่อ.....นายพงษ์รุ่ง..... กรรมการ  
 ลงชื่อ.....นางสาวน้ำ..... กรรมการและเลขานุการ

จัดซื้อ e-bidding วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง ม.ค.๒๕๖๒



นาย ลลิตา

## ๖.๒.๑๑.๒ ทำจากวัสดุยาง

๖.๒.๑๑.๓ เส้นยางมีลักษณะเป็นเส้นแบน ให้แรงต้านสูงสุดไม่เกินกว่า ๔๐ กิโลกรัม เมื่อยางยืดถึง ๓๐๐ เปอร์เซ็นต์ โดยสามารถอ้างอิงจากเอกสารแสดงคุณลักษณะหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์ได้

๖.๒.๑๑.๔ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๑๑.๕ รับประกันคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

## ๖.๒.๑๒ ยางยืดหยุ่นใช้ในการออกแบบกำลังกายแบบแรงต้านหนามาก จำนวน ๑ เส้น

๖.๒.๑๒.๑ ใช้สำหรับประกอบการออกแบบกำลังกายแบบใช้ยางยืดเป็นแรงต้าน

## ๖.๒.๑๒.๒ ทำจากวัสดุยาง

๖.๒.๑๒.๓ เส้นยางมีลักษณะเป็นเส้นแบน ให้แรงต้านสูงสุดไม่เกินกว่า ๔๐ กิโลกรัม เมื่อยางยืดถึง ๓๐๐ เปอร์เซ็นต์ โดยสามารถอ้างอิงจากเอกสารแสดงคุณลักษณะหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์ได้

๖.๒.๑๒.๔ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๑๒.๕ รับประกันคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

## ๖.๒.๑๓ รายสีใช้ฝึกความว่องไว จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๑๓.๑ ใช้สำหรับประกอบการออกแบบกำลังกายเพื่อฝึกความรวดเร็วในการเคลื่อนที่

๖.๒.๑๓.๒ วัสดุทำจากพลาสติกหรือโพลีอิโอลีน

๖.๒.๑๓.๓ มีลักษณะเป็นรูปทรงกรวย

๖.๒.๑๓.๔ มีจำนวนทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๒ ชิ้น

๖.๒.๑๓.๕ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๑๓.๖ รับประกันคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

## ๖.๒.๑๔ แผ่นยางฝึกการทรงตัวและความสมดุล จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒.๑๔.๑ ใช้สำหรับประกอบการออกแบบกำลังกายประเภททรงตัวและการฝึกสมดุล

๖.๒.๑๔.๒ แผ่นฝึกการทรงตัวมีลักษณะเป็นทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า

๖.๒.๑๔.๓ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และหนาไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๖.๒.๑๔.๔ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๑๔.๕ รับประกันคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

## ๖.๒.๑๕ บล็อกครึ่งฝึกความแข็งแรงและการทรงตัว จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๑๕.๑ ใช้สำหรับประกอบการออกแบบกำลังกายประเภททรงตัวและการฝึกสมดุล

๖.๒.๑๕.๒ อุปกรณ์มีลักษณะเป็นบล็อกครึ่งทรงกลมหรือไกล์เดียง

ลงชื่อ.....นาย.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....นาย.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....นาย ศักดิ์ ล่ำซำ.....กรรมการ ลงชื่อ.....นาย อาทิตย์ วงศ์.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....นางสาวนิตยา ใจดี.....กรรมการและเลขานุการ

จำนวน e-bidding วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง ๕๙๗๘๙๙๙



นาย ศักดิ์ ล่ำซำ

๖.๒.๑๕.๓ มีฐานเป็นลักษณะวงกลม

๖.๒.๑๕.๔ มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่ฐานไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร

๖.๒.๑๕.๕ มีความสูงที่สุดจากฐานไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตรเมื่อสูบลมเต็มที่

๖.๒.๑๕.๖ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๑๕.๗ รับประทานคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๒.๑๖ กล่องสูงกระโดดฝึกความแข็งแรง จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๑๖.๑ ใช้สำหรับประกอบการออกกำลังกายประเภทการกระโดด

๖.๒.๑๖.๒ อุปกรณ์มีลักษณะเป็นทรงสี่เหลี่ยมสามารถต่อให้สูงขึ้นหรือแยกออกให้ต่ำลงได้

๖.๒.๑๖.๓ ประกอบด้วยกล่องทรงสี่เหลี่ยมจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ อัน มีความสูงที่ต่างกัน ดังนี้

๖.๒.๑๖.๓.๑ ทรงสี่เหลี่ยมที่มีความสูงไม่เกินกว่า ๖๕ เซนติเมตร

๖.๒.๑๖.๓.๒ ทรงสี่เหลี่ยมที่มีความสูงไม่เกินกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๖.๒.๑๖.๓.๓ ทรงสี่เหลี่ยมที่มีความสูงไม่เกินกว่า ๔๐ เซนติเมตร

๖.๒.๑๖.๓.๔ ทรงสี่เหลี่ยมที่มีความสูงไม่เกินกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๖.๒.๑๖.๓.๕ ทรงสี่เหลี่ยมที่มีความสูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๖.๒.๑๖.๔ พื้นผิวมีความนุ่ม ช่วยลดความเสี่ยงในการบาดเจ็บจากการใช้งานได้

๖.๒.๑๖.๕ สามารถต่อให้สูงได้โดยแต่ละชั้นมีอุปกรณ์สำหรับยึดติดกัน

๖.๒.๑๖.๖ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๑๖.๗ รับประทานคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๒.๑๗ กล่องสูง ๓๐ เซนติเมตรกระโดดฝึกความแข็งแรง จำนวน ๑ กล่อง

๖.๒.๑๗.๑ ใช้สำหรับประกอบการออกกำลังกายประเภทการกระโดด

๖.๒.๑๗.๒ อุปกรณ์มีลักษณะเป็นทรงสี่เหลี่ยม

๖.๒.๑๗.๓ มีความสูง ๓๐ เซนติเมตร โดยขนาดความสูงของทรงสี่เหลี่ยมอาจมากกว่า หรือน้อยกว่าขนาดตามที่กำหนด ±๒ เซนติเมตร

๖.๒.๑๗.๔ พื้นผิวมีความนุ่ม ช่วยลดความเสี่ยงในการบาดเจ็บจากการใช้งานได้

๖.๒.๑๗.๕ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๑๗.๖ รับประทานคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๒.๑๘ กล่องสูง ๔๕ เซนติเมตรกระโดดฝึกความแข็งแรง จำนวน ๑ กล่อง

๖.๒.๑๘.๑ ใช้สำหรับประกอบการออกกำลังกายประเภทการกระโดด

๖.๒.๑๘.๒ อุปกรณ์มีลักษณะเป็นทรงสี่เหลี่ยม

ลงชื่อ.....นายสมชาย ใจดี.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....พญ. นันดา ใจดี.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....นายสุรัตน์ ใจดี.....กรรมการ ลงชื่อ.....พญ. นันดา ใจดี.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....นายสุรัตน์ ใจดี.....กรรมการและเลขานุการ

จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓



๖.๒.๑๙.๓ มีความสูง ๔๕ เซนติเมตร โดยขนาดความสูงของทรงสีเหลี่ยมอาจมากกว่า  
หรือน้อยกว่าขนาดตามที่กำหนด ±๒ เซนติเมตร

๖.๒.๑๙.๔ พื้นผิวมีความนุ่ม ช่วยลดความเสี่ยงในการบาดเจ็บจากการใช้งานได้

๖.๒.๑๙.๕ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๑๙ กล่องสูง ๖๐ เซนติเมตรกระโടดฝึกความแข็งแรง จำนวน ๑ กล่อง

๖.๒.๑๙.๖ ใช้สำหรับประกอบการออกกำลังกายประเภทการกระโดด

๖.๒.๑๙.๗ อุปกรณ์มีลักษณะเป็นทรงสีเหลี่ยม

๖.๒.๑๙.๓ มีความสูง ๖๐ เซนติเมตร โดยขนาดความสูงของทรงสีเหลี่ยมอาจมากกว่า  
หรือน้อยกว่าขนาดตามที่กำหนด ±๒ เซนติเมตร

๖.๒.๑๙.๔ พื้นผิวมีความนุ่ม ช่วยลดความเสี่ยงในการบาดเจ็บจากการใช้งานได้

๖.๒.๑๙.๕ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๑๙.๖ รับประทานคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๒.๒๐ กระสอบทรายแบบถังพื้น จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๒๐.๑ ใช้สำหรับประกอบการออกกำลังกายประเภทยกมวย

๖.๒.๒๐.๒ อุปกรณ์มีลักษณะเป็นทรงกระบอกแนวตั้ง ไว้สำหรับฝึกซ้อมการต่อยมวย

๖.๒.๒๐.๓ ฐานกระสอบสามารถบรรจุทรายหรือน้ำเพื่อเพิ่มความมั่นคงของอุปกรณ์ใน  
การใช้งานได้

๖.๒.๒๐.๔ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๒๐.๕ รับประทานคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๒.๒๑ เครื่องออกกำลังกายแบบฟังก์ชันนอลแบบเพิ่มน้ำหนักโดยพิน จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๒.๒๑.๑ ใช้สำหรับออกกำลังกายแบบฟังก์ชันนอล

๖.๒.๒๑.๒ โครงสร้างหลักทำด้วยโลหะ

๖.๒.๒๑.๓ ตำแหน่งมีจับสำหรับฝึกสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และสามารถปรับความ  
กว้าง-แคบเพื่อเป็นจุดเริ่มต้นในการฝึกที่เหมาะสมได้

๖.๒.๒๑.๔ ใช้ลูกกรอกและสายเคเบิลสำหรับยกน้ำหนัก มีชุดแผ่นน้ำหนักชุดละไม่น้อยกว่า  
๑๘๐ ปอนด์ อย่างน้อย ๒ ชุด

๖.๒.๒๑.๕ มีอัตราส่วนในการทดแรงที่ ๑ ต่อ ๔

๖.๒.๒๑.๖ สามารถปรับน้ำหนักเพิ่มหรือลดได้โดยการใช้แท่งพินเลื่อนเลือกน้ำหนัก

๖.๒.๒๑.๗ มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนัก และป้ายแสดงวิธีการใช้งาน

๖.๒.๒๑.๘ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

๖.๒.๒๑.๙ รับประทานคุณภาพ พร้อมบริการหลังการขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี *กัน*

ลงชื่อ.....นาย ก......ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....นาย ก......กรรมการ  
ลงชื่อ.....นาย ก......กรรมการ ลงชื่อ.....นาย ก......กรรมการ  
ลงชื่อ.....นาย ก......กรรมการและเลขานุการ

ซื้อวิธี e-bidding วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง ม.ค.๖๔



๗. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในเอกสารสัญญาซื้อขายแล้วเสร็จ  
 ๘. การรับประกัน

๘.๑ ระยะเวลาที่รับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพหลังการขายไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมให้บริการบำรุงรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์จนใช้งานได้โดยไม่มีข้อบกพร่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหากาฬวิทยาลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของทั้งหมด

๘.๒ ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง  
 ๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาเกณฑ์ราคาต่อรายการ

๑๐. อื่น ๆ

#### ๑๐.๑ เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

(๑) ผู้ขายจะต้องติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์จนใช้งานได้โดยไม่มีข้อบกพร่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหากาฬวิทยาลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของทั้งหมด

(๒) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

#### ๑๐.๒ เงื่อนไขห้ามนำไป

(๑) มาตรฐานต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ จะต้องมีเอกสารยื่นประกอบการเสนอราคา และนำมาแสดงในวันและเวลาที่หน่วยงานกำหนดได้

(๒) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่เข้าส่วนใดขึ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

(๓) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

(๔) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

(๕) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละเอียด/เครื่อง (เคลือบพลาสติก) (สำหรับชุดเครื่องมือออกกำลังกายและเสริมสร้างระบบหอยใจจำนวน ๑๐ รายการ และสำหรับเครื่องออกกำลังกายแบบฟังก์ชันนอลแบบเพิ่มน้ำหนักโดยพิน จำนวน ๑ เครื่อง)

(๖) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์อย่างละเอียด/เครื่อง (สำหรับชุดเครื่องมือออกกำลังกายและเสริมสร้างระบบหอยใจ จำนวน ๑๐ รายการ และสำหรับเครื่องออกกำลังกายแบบฟังก์ชันนอลแบบเพิ่มน้ำหนักโดยพิน จำนวน ๑ เครื่อง)

ลงชื่อ.....นายสมชาย ลีลาวดี.....ประชานกรรมการ ลงชื่อ.....นายวิวัฒน์ พูลสวัสดิ์.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....ดร. ก. ลีลาวดี.....กรรมการ ลงชื่อ.....ดร. วิวัฒน์ พูลสวัสดิ์.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....นายกานต์ พูลสวัสดิ์.....กรรมการและเลขานุการ

ชื่อรหัส e-bidding วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง ม.ค.๖๔



นายวิวัฒน์ พูลสวัสดิ์

๗) มีคู่มือการใช้งาน ภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑ เล่ม/เครื่อง (สำหรับชุดเครื่องมือออกกำลังกายและเสริมสร้างระบบหัวใจ จำนวน ๑๐ รายการ และสำหรับเครื่องออกกำลังกายแบบพื้นที่ขั้นนอลแบบเพิ่มน้ำหนักโดยพิน จำนวน ๑ เครื่อง)

๘) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ พร้อมมีระบบสายกราวน์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๑. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบััญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณเรียบร้อยแล้ว และกรณีที่มหาวิทยาลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้



*นาย ก.*

ลงชื่อ.....*อาทิตย์*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*ณัฐ*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*คงศักดิ์*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*พงษ์พันธุ์*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*ไสว*.....กรรมการและเลขานุการ

ชื่อวิธี e-bidding วงเงินเกิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท ปรับปรุง ม.ค.๖๕