



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

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

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประกอบ
ห้องปฏิบัติการทางพลศึกษาเพื่อการเสริมสร้างและทดสอบสมรรถภาพทางกายสุขภาพและกีฬา ตำบลพลาย
ชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๖๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่น
สองพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการทางพลศึกษาเพื่อการเสริมสร้างและทดสอบสมรรถภาพทางกายสุขภาพและกีฬา
ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.psuru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๒๖-๗๑๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมอจันทร์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ข.๒/๒๕๖๖
การซื้อครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการทางพลศึกษาเพื่อการเสริมสร้างและทดสอบสมรรถภาพทางกาย
สุขภาพและกีฬา ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการทางพลศึกษาเพื่อการเสริมสร้างและทดสอบสมรรถภาพทางกายสุขภาพและกีฬา
ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ

รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม ข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการทางพลศึกษาเพื่อการเสริมสร้างและทดสอบสมรรถภาพทางกายสุขภาพและกีฬา ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการทางพลศึกษาเพื่อการเสริมสร้างและทดสอบสมรรถภาพทางกายสุขภาพและกีฬา ตำบลพลชายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม
ได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม
หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา
ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ
อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ
เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม
หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ
บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ
สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้
มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มี
สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่น
ใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเรื่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกเรื่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไร่ข้าวควาว



มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ครุภัณฑ์)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

หน่วยงาน คณะครุศาสตร์

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการทางพลศึกษา เพื่อการเสริมสร้างและทดสอบสมรรถภาพทางกาย สุขภาพและกีฬา ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	1 ชุด	1,862,000	<p>ครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการทางพลศึกษา เพื่อทดสอบและสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก (จังหวัดพิษณุโลก) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย</p> <p>1. จักรยานนั่งปั่นแบบไม่มีนักพิง จำนวน 3 เครื่อง เครื่องละ 59,000 บาท เป็นเงินทั้งสิ้น 177,000 บาท</p> <p>1.1) ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพพร้อมเอกสารรับรอง ISO9001:2015 ,ISO14001:2015 , ISO45001:2018</p> <p>1.2) หน้าจอแสดงผลข้อมูลแบบ LED แสดงผลข้อมูล เวลา , วัตต์, METs, แคล/ชั่วโมง, แคลอรี, รอบต่อนาที, แรงต้าน, ระยะทาง, ความเร็ว, อัตราการเต้นของหัวใจ, เปอร์เซ็นต์อัตราการเต้นของหัวใจ เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.3) มีโปรแกรมเพื่อตั้งค่าเป้าหมายของแคลอรี, ระยะทาง, เวลา และมีโปรแกรมตั้งค่า My Workout เพื่อตั้งค่า น้ำหนัก, อายุ, เวลา</p> <p>1.4) มีโปรแกรมออกกำลังกายสำเร็จรูป (Preset Program) ไม่น้อยกว่า 8 โปรแกรม</p> <p>1.5) มีสัญญาณไฟแสดงการใช้งานในระดับ Warm-up, Weight loss, Cardio, Hard, Maximum</p> <p>1.6) มีปุ่มกดที่คอนโซลหน้าจอเพื่อปรับเพิ่มลดเวลา , แรงต้าน, คลูดาวน์ เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.7) มีระบบพลังงานเป็นแบบ Self- generating สร้างกระแสไฟฟ้าในตัว</p> <p>1.8) สามารถปรับระดับแรงต้านได้ไม่น้อยกว่า 20 ระดับ</p>

			<p>1.9) มีระบบวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบมือจับสัมผัส และสามารถเชื่อมต่อสายคาดอกวัดชีพจรแบบไร้สาย</p> <p>1.10) เบาะนั่งทำจากวัสดุอย่างดี สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 12 ระดับ</p> <p>1.11) สามารถรองรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 150 กก.</p> <p>1.12) โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 60 กก.</p> <p>1.13) โครงสร้างมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 105 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 145 ซม.</p> <p>2. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อขา รวม จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 65,000 บาท</p> <p>2.1) ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพพร้อมเอกสารรับรอง ISO9001:2015 , ISO14001:2015 , ISO45001:2018</p> <p>2.2) โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน ทำด้วยเหล็กกันสนิม และเคลือบสีที่มีความทนทานต่อการขีดข่วน</p> <p>2.3) เป็นเครื่องสำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อขา รวม แบบ Leg Press/Hack Squat ด้วยท่ายืน หรือนอน</p> <p>2.4) การฝึกในท่า Leg Press เบาะพนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ และเบาะเท้าเหยียบสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ</p> <p>2.5) มีแกนปรับล็อค หรือเซฟตี้เพื่อความปลอดภัย สามารถปรับตำแหน่งการล็อคได้</p> <p>2.6) มียางรองฐานอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการลื่นไถลของอุปกรณ์ และป้องกันพื้นเสียหาย</p> <p>2.7) ตัวเบาะใช้วัสดุคุณภาพดี ไม่ฉีกขาดง่าย ทำความสะอาดง่าย และไม่จับเหม็นอับ ใ้คงไว้รองรับสรีระ</p> <p>2.8) มือจับหุ้มยางอย่างดีไม่ลื่นและทนต่อการฉีกขาด</p>
--	--	--	--

			<p>2.9) สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามต้องการ ด้วยการเติมแผ่นน้ำหนัก</p> <p>2.10) มีแกนเพื่อใส่แผ่นน้ำหนักที่ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 จุด</p> <p>2.11) โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 150 กก.</p> <p>2.12) โครงสร้างมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 220 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 110 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 150 ซม.</p> <p>3. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านใน และต้นขาด้านนอก จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 59,000 บาท</p> <p>3.1) ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพพร้อมเอกสารรับรอง ISO9001:2015 , ISO14001:2015 , ISO45001:2018</p> <p>3.2) โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน ทำด้วยเหล็กกันสนิม และเคลือบสีที่มีความทนทานต่อการขีดข่วน</p> <p>3.3) เป็นเครื่องสถานีเดียวสำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านในและต้นขาด้านนอก แบบอยู่ในเครื่องเดียวกัน</p> <p>3.4) มีป้ายแสดงวิธีการฝึกและกล้ามเนื้อที่ใช้ขณะออกกำลังกายติดให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>3.5) มียางรองฐานอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการลื่นไหลของอุปกรณ์ และป้องกันพื้นเสียหาย</p> <p>3.6) มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนักเป็นเหล็กทั้ง 2 ด้าน เพื่อความปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุขณะฝึก</p> <p>3.7) มีมือจับด้านข้างเบาๆ เพื่อช่วยพยุงตัวผู้ใช้งานในขณะฝึก</p> <p>3.8) มีจุดปรับตำแหน่งของการเล่นขา สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ</p> <p>3.9) มีระบบส่งน้ำหนักด้วยสายสลิง หรือสายเคเบิลที่รองรับแรงต้านสำหรับส่งน้ำหนักขณะฝึกซ้อม</p> <p>3.10) สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามความต้องการ ด้วยการเสียบแกนพินแม่เหล็ก</p>
--	--	--	--

			<p>3.11) มีชุดน้ำหนักรวม (แผ่นเหล็ก) สำหรับฝึกรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 100 กก. มีตัวเลขระบุน้ำหนักที่แผ่นชัดเจน</p> <p>3.12) โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 220 กก.</p> <p>3.13) โครงสร้างมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 160 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 160 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 150 ซม.</p> <p>4. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบอเนกประสงค์ พร้อมชุดแผ่นน้ำหนักหุ้มยาง จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 79,000 บาท</p> <p>4.1) ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพพร้อมเอกสารรับรอง ISO9001:2015 , ISO14001:2015 , ISO45001:2018</p> <p>4.2) โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน ทำด้วยเหล็กกันสนิม และเคลือบสีที่มีความทนทานต่อการขีดข่วน</p> <p>4.3) เป็นเครื่องสำหรับใช้ฝึกยกน้ำหนักได้หลายส่วนของกล้ามเนื้อแบบ Smith Machine ด้วยท่า ยืน นอน หรือนั่งฝึก</p> <p>4.4) บริเวณด้านล่างเป็นพื้นที่เปิด สามารถเลื่อนมานั่งเพื่อร่วมการใช้งานในการฝึกได้อย่างสะดวก</p> <p>4.5) มียางรองฐานอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการสั่นไหวของอุปกรณ์ และป้องกันพื้นเสียหาย</p> <p>4.6) มีระบบประคองน้ำหนักด้วยกระบอกลูกปืน และมีระบบตะขอล็อกเพื่อความปลอดภัย</p> <p>4.7) มีระบบส่งน้ำหนักด้วยสายสลิง หรือสายเคเบิล ที่รองรับแรงต้านสำหรับส่งน้ำหนักขณะฝึกซ้อม</p> <p>4.8) คานบาร์เบลสำหรับใส่แผ่นน้ำหนักมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หรือ 2 นิ้ว</p> <p>4.9) มีจุดพักคานยกน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ระดับ</p> <p>4.10) มีที่เก็บแผ่นน้ำหนักที่ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 6 จุด</p> <p>4.11) โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 240 กก.</p>
--	--	--	--

			<p>4.12) โครงสร้างมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 150 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 220 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 220 ซม.</p> <p>4.13) แผ่นน้ำหนักรูทึบยาง ชุด 2.5-25 กก.</p> <p>4.13.1) แผ่นน้ำหนักรูทึบทำด้วยเหล็กหล่ออย่างดี แล้วทึบด้วยยางตลอดทั้งแผ่น เพื่อป้องกันการกระแทก</p> <p>4.13.2) วัสดุทึบทำจากยางสังเคราะห์คุณภาพดี มีที่จับข้างแผ่น ทำให้ง่ายต่อการเปลี่ยนแผ่นน้ำหนักรูทึบ</p> <p>4.13.3) แผ่นน้ำหนักรูทึบมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไว้สอดคานขนาด 5 เซนติเมตร หรือ 2 นิ้ว</p> <p>4.13.4) แผ่นน้ำหนักรูทึบมีขนาดตั้งแต่ 2.5-25 กก. มีจำนวน 6 คู่ รวมน้ำหนักรูทึบ 155 กก.</p> <p>4.13.5) มีขนาดน้ำหนักรูทึบตั้งแต่ 2.5, 5, 10, 15, 20, 25 กก. อย่างละ 2 แผ่น หรือ 1 คู่</p> <p>5. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อหัวใจ จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 65,000 บาท</p> <p>5.1) ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพพร้อมเอกสารรับรอง ISO9001:2015 , ISO14001:2015 , ISO45001:2018</p> <p>5.2) โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน ทำด้วยเหล็กกันสนิม และเคลือบสีที่มีความทนทานต่อการขีดข่วน</p> <p>5.3) เป็นเครื่องสถานีเดียวสำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อหัวใจ</p> <p>5.4) มีป้ายแสดงวิธีการฝึกและกล้ามเนื้อที่ใช้ขณะออกกำลังกายติดให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>5.5) มียางรองฐานอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการลื่นไถลของอุปกรณ์ และป้องกันพื้นเสียหาย</p> <p>5.6) มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนักรูทึบเป็นเหล็กทั้ง 2 ด้าน เพื่อความปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุขณะฝึก</p> <p>5.7) มีแป้นวางเท้าเหยียบพิมพ์ลายกันลื่น</p> <p>5.8) มีตำแหน่งมือจับไม่น้อยกว่า 3 คู่ เพื่อใช้จับประคองตัวผู้เล่นขณะฝึก</p> <p>5.9) มีเบาะรองเข้า ใช้ประคองตัวผู้เล่นขณะฝึก และมีจุดปรับเบาะ เพื่อปรับเบาะเก็บได้</p>
--	--	--	---

			<p>5.10) ตัวเบาใช้วัสดุคุณภาพดี ไม่ฉีกขาดง่าย ทำความสะอาดง่าย และไม่ซับซ้อน โค้งเว้ารองรับสรีระ</p> <p>5.11) มีระบบส่งน้ำหนักด้วยสายสลิง หรือสายเคเบิล ที่รองรับแรงต้านสำหรับส่งน้ำหนักขณะฝึกซ้อม</p> <p>5.12) สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามความต้องการ ด้วยการเสียบแกนพินแม่เหล็ก</p> <p>5.13) มีชุดน้ำหนัก (แผ่นเหล็ก) สำหรับฝึกรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 100 กก. มีตัวเลขระบุน้ำหนักที่แผ่นชัดเจน</p> <p>5.14) โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 270 กก.</p> <p>5.15) โครงสร้างมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 160 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 100 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 200 ซม.</p> <p>6.ลู่วิ่งไฟฟ้า จำนวน 6 เครื่อง เครื่องละ 89,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 534,000 บาท</p> <p>6.1) ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพพร้อมเอกสารรับรอง ISO9001:2015 , ISO14001:2015 , ISO45001:2018</p> <p>6.2) โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน ทำด้วยเหล็กกันสนิม และเคลือบสีที่มีความทนทานต่อการขีดขูด</p> <p>6.3) ระบบมอเตอร์ ใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Motor) มีกำลังแรงม้าต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า</p> <p>6.4) ระบบพลังงานใช้กระแสไฟฟ้าจากภายนอก 220 โวลต์</p> <p>6.5) สามารถปรับความเร็วเริ่มต้นที่ 0.8 กม./ชม. ความเร็วสูงสุดอย่างน้อย 25 กม./ชม.</p> <p>6.6) สามารถปรับระดับความชันด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 20% หรือ ไม่น้อยกว่า 20 ระดับ</p> <p>6.7) มีปุ่มกดข้ามเลข 3, 6, 9, 12 ของการปรับค่าความชัน และความเร็ว เพื่อความสะดวกในการเลือกใช้งาน</p>
--	--	--	--

			<p>6.8) หน้าจอแสดงผลข้อมูลแบบ LED แสดงข้อมูล เวลา, ความเร็ว, ความชัน, ระยะทาง, แคลอรี, อัตราการเต้นของหัวใจ เป็นอย่างน้อย</p> <p>6.9) มีโปรแกรมไม่น้อยกว่า 99 โปรแกรมสำเร็จรูป</p> <p>6.10) มีโปรแกรมทดสอบไขมันในร่างกาย BODYFAT</p> <p>6.11) มีระบบวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบมือจับ สัมผัส และสามารถเชื่อมต่อสายคาดอกวัดชีพจร แบบไร้สาย</p> <p>6.12) มีระบบความปลอดภัยหยุดฉุกเฉิน แบบระบบมือตบที่มองเห็นได้ชัดเจน หรือแบบคลิกหนีบ</p> <p>6.13) สายพานทำจากวัสดุอย่างดี มีขนาดพื้นที่ในการวิ่งความกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. และความยาว ไม่น้อยกว่า 160 ซม.</p> <p>6.14) มีล้อที่ด้านหน้าเครื่อง เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย</p> <p>6.15) มีที่วางเท้าด้านข้างทั้งสองข้างเป็นอลูมิเนียม และมียางพิมพ์ลายกันลื่น</p> <p>6.16) มีลำโพง , ช่องเสียบ USB , ช่องเสียบสาย MP3</p> <p>6.17) สามารถรองรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 180 กก.</p> <p>6.18) โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 210 กก.</p> <p>6.19) โครงสร้างมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 220 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 90 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 150 ซม.</p> <p>7. ตั้มเบลหุ้มยาง ชุด 2.5-25 กก. พร้อมชั้นวาง จำนวน 1 ชุด ชุดละ 45,900 บาท ชั้นวาง มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>7.1) ชั้นวางตั้มเบลสามารถเก็บลูกตั้มเบลได้ทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 10 คู่</p> <p>7.2) มีจุดรองรับลูกตั้มเบลผลิตจากยาง หรือพลาสติกผสมรองรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี</p> <p>7.3) มียางรองฐานอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการสั่นไหวของอุปกรณ์ และป้องกันพื้นเสียหาย</p>
--	--	--	---

			<p>7.4) โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 42 กก.</p> <p>7.5) โครงสร้างมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 50 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 70 ซม.</p> <p>7.6 ลูกดัมเบล มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>7.6.1) ลูกดัมเบลผลิตจากเหล็กอย่างดี ตัวก้านดัมเบลชุบโครเมียม และพิมพ์ลายกันลื่นอย่างดี</p> <p>7.6.2) ลูกดัมเบลหุ้มยางอย่างดี และบนตัวลูกดัมเบลมีตัวเลขบอกน้ำหนักอย่างชัดเจน</p> <p>7.6.3) ลูกดัมเบลหุ้มยางสีดออย่างดี มีขนาดน้ำหนักตั้งแต่ 2.5-25 กก. รวมทั้งหมด 10 คู่</p> <p>7.6.4) น้ำหนักเริ่มตั้งแต่ 2.5, 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 17.5, 20, 22.5, 25 กิโลกรัม</p> <p>7.6.5) น้ำหนักรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 275 กิโลกรัม</p> <p>8.เครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบในร่างกายแบบแยกส่วน จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 419,000 บาท</p> <p>8.1) เป็นเครื่องมือทำงานโดยใช้เทคนิคการวัดค่าความต้านทานของกระแสไฟฟ้าต่อเซลล์ในร่างกายได้ไม่น้อยกว่า 5 ส่วน คือ แขนขวา แขนซ้าย ขาขวา ขาซ้าย และลำตัว เป็นอย่างน้อย</p> <p>8.2) ใช้วิธีการวัดค่าผ่านแผ่นประจุไฟฟ้า (Electrode) จำนวนไม่น้อยกว่า 8 จุด ด้วยกระแสไฟฟ้าอ่อนๆ ผ่านเข้าทั้งเท้าและมือทั้ง 2 ข้าง โดยใช้คลื่นความถี่ไฟฟ้า จำนวน 3 ความถี่ ดังนี้ 5kHz, 50kHz, 250kHz</p> <p>8.3) สามารถวัดหรือวิเคราะห์ค่าองค์ประกอบของร่างกายได้อย่างน้อย ดังนี้</p> <p>8.3.1 น้ำหนัก (Weight)</p> <p>8.3.2 มวลไขมัน (Body Fat / Fat mass)</p> <p>8.3.3 ปริมาณแร่ธาตุในกระดูก (Mineral)</p> <p>8.3.4 โปรตีน (Protein)</p> <p>8.3.5 ปริมาณน้ำ ในร่างกาย (Total Body Water - TBW)</p> <p style="text-align: right;">8.3.6</p>
--	--	--	--

			<p>มวลกล้ามเนื้อติดกระดูก (Skeletal Muscle Mass – SMM)</p> <p>8.4) สามารถวิเคราะห์สภาวะโรคอ้วน (Obesity Analysis / Assessment) ได้อย่างน้อย ดังนี้</p> <p>8.4.1 ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index - BMI)</p> <p>8.4.2 เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย (Percentage Body Fat - PBF)</p> <p>8.5) สามารถวิเคราะห์สภาวะโรคอ้วนบริเวณช่องท้อง (Abdominal Obesity Analysis) ได้อย่างน้อย ดังนี้</p> <p>8.5.1 ระดับไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat level) 8.5.2 ปริมาณพื้นที่ของไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat Area)</p> <p>8.6) สามารถวิเคราะห์ไขมันและกล้ามเนื้อแบบแยกส่วน (Segmental Analysis) แขนซ้าย แขนขวา ขาซ้าย ขาขวาและลำตัว</p> <p>8.7) การประเมินผลภาพรวม (Comprehensive Evaluation) ได้อย่างน้อย ดังนี้</p> <p>8.7.1 ประเภทรูปร่าง (Body Type)</p> <p>8.7.2 อายุทางชีวภาพหรืออายุร่างกายเชิงเปรียบเทียบ (Biological Age) 8.7.3 พลังงานที่ร่างกายต้องการขั้นพื้นฐาน (Basal Metabolic Rate - BMR) 8.7.4 พลังงานที่ร่างกายใช้ทั้งหมดต่อวัน เมื่อรวมกิจกรรมต่างๆ (Total Daily Energy Expenditure – TDEE)</p> <p>8.8) แสดงคำแนะนำในการควบคุม (Control Guide) ได้อย่างน้อย ดังนี้</p> <p>8.8.1 น้ำหนักเป้าหมาย (Target Weight)</p> <p>8.8.2 กล้ามเนื้อที่ต้องเพิ่มขึ้น (Muscle control)</p> <p>8.8.3 ไขมันที่ต้องเพิ่มขึ้นหรือลดลง (Fat control)</p>
--	--	--	--

			<p>8.9) เครื่องซึ่งสามารถประเมินผล โดยใช้ข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน ได้แก่ น้ำหนัก อายุ เพศ และส่วนสูง ซึ่งสามารถหักกลับน้ำหนักเสื้อผ้า (Cloths Weight) ที่ใส่อยู่ได้</p> <p>8.10) เครื่องซึ่งสามารถชั่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม</p> <p>8.11) เครื่องซึ่งสามารถวัดและประเมินผลเปอร์เซ็นต์ไขมันสำหรับกลุ่มอายุ 1-99 ปี</p> <p>8.12) เครื่องซึ่งมีหน้าจอแสดงผลสีชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว</p> <p>8.13) เครื่องซึ่งใช้ระยะเวลาในการวัดค่าต่อครั้งไม่เกิน 1 นาทีต่อคน</p> <p>8.14) เครื่องซึ่งสามารถพิมพ์ผ่านเครื่องพิมพ์ระบบความร้อน Thermal Printer เป็นแบบสลิป 8.15) เครื่องซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ (Printer) ได้โดยตรง และสั่งพิมพ์ผลด้วยกระดาษขนาด A4</p> <p>8.16) เครื่องซึ่งสามารถบันทึกเลขรหัสประจำตัวได้ (ID number)</p> <p>8.17) เครื่องสามารถบันทึกข้อมูลการวิเคราะห์ผลในรูปของไฟล์ excel ได้</p> <p>8.18) เครื่องต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO13485 , EC , FDA หรือดีกว่า</p> <p>8.19) เครื่องซึ่งรองรับการใช้งานได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</p> <p>9. นาฬิกาวัดอัตราการเต้นของหัวใจ จำนวน 18 เครื่อง เครื่องละ 6,590 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 118,620 บาท</p> <p>9.1) วัดอัตราการเต้นของหัวใจแม่นยำ ด้วย Precision Prime™ sensor fusion technology</p> <p>9.2) มี Nightly Recharge ตรวจสอบสภาพฟื้นฟูในช่วงพักผ่อน</p> <p>9.3) มี Sleep Plus Stage ติดตามการนอนหลับพร้อมข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับคุณภาพการนอน</p> <p>9.4) มี Fit Spark รับแผนฝึกซ้อมตรงตามสภาพร่างกาย อ้างอิงจากประวัติการออกกำลังกาย</p>
--	--	--	--

			<p>9.5) มี Serene แนะนำความผ่อนคลาย และการฝึกหายใจ</p> <p>9.6) มี Smart Calories ติดตามแคลอรีที่เผาผลาญ</p> <p>9.7) มีโหมดออกกำลังกายไม่น้อยกว่า 100 ชนิด สามารถเลือกใช้งานได้จาก Polar Flow</p> <p>9.8) รองรับการแจ้งเตือนจากสมาร์ตโฟน (ไม่รองรับภาษาไทย)</p> <p>9.9) รองรับ GPS เมื่อเชื่อมต่อสมาร์ตโฟนเท่านั้น (ไม่มี GPS ในนาฬิกา)</p> <p>9.10) มีขนาดไม่น้อยกว่า : 43 x 43 x 10 มม.</p> <p>9.11) มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 32 กรัม</p> <p>9.12) มีหน้าจอสี เป็นระบบสัมผัส (IPS TFT) with Ambient Light Sensor</p> <p>9.13) มีความละเอียดไม่น้อยกว่า : 240x204px (Asahi glass lens)</p> <p>9.14) แบตเตอรี่ : 174 mAh รองรับสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 ชม. ในโหมดออกกำลังกาย และสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 วันในชีวิตประจำวัน</p> <p>9.15) สายเป็นซิลิโคน มีขนาดไม่น้อยกว่า 20 มม.</p> <p>9.16) สามารถกันน้ำได้ไม่น้อยกว่า 20 เมตร</p> <p>9.17) สามารถแจ้งเตือน เมื่อมีสายเรียกเข้า หรือข้อความ เป็นอย่างน้อย</p> <p>9.18) สามารถนับก้าว, คำนวณแคลอรี, ติดตามการนอน เป็นอย่างน้อย</p> <p>10.สายคาดหน้าอกวัดอัตราการเต้นของหัวใจ จำนวน 18 เครื่อง เครื่องละ 3,690 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 66,420 บาท</p> <p>10.1) มีหน่วยความจำภายในสำหรับบันทึกข้อมูลการฝึกซ้อมเพื่อโอนข้อมูลไปแอป Polar Beat ได้</p> <p>10.2) ส่งคลื่นความถี่ 5kHz สามารถวัดชีพจรได้แม้อยู่ในน้ำ</p> <p>10.3) สามารถเชื่อมต่อกับ Application ด้านฟิตเนสและอุปกรณ์ออกกำลังกายที่รองรับ Bluetooth ได้</p>
--	--	--	---

			<p>10.4) สามารถรองรับการใช้งานกับกล้อง GoPro ได้</p> <p>10.5) มีขนาดไม่น้อยกว่า : 34 x 65 x 10 มม.</p> <p>11.แผ่นยางปูพื้นหนา 25 มิลลิเมตร (4 แผ่น/ตารางเมตร) จำนวน 25 ตารางเมตร (100 แผ่น) ตารางเมตรละ 1,800 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 45,000 บาท</p> <p>11.1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่อัดขึ้นรูปเป็นแผ่นด้วยความร้อน</p> <p>11.2) มีความยืดหยุ่นสูง ทดแรงกระแทกได้ดี</p> <p>11.3) พื้นยางมีความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม.</p> <p>11.4) พื้นยางเป็นโพลียูรีเทน(Polyurethane)</p> <p>11.5) ใช้วางบนพื้นเพื่อกันกระแทก และรองรับน้ำหนักแรงกระแทกได้ดี</p> <p>11.6) ใต้พื้นยางมีรู เพื่อใส่ตัวล็อกพื้น</p> <p>11.7) มีแผ่นยางจำนวนไม่น้อยกว่า 4 แผ่น ต่อ 1 ตารางเมตร</p> <p>11.8) มีน้ำหนักต่อแผ่น หนักไม่น้อยกว่า 5 กก.</p> <p>11.9) ขนาดแต่ละแผ่นกว้างไม่น้อยกว่า 50 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 50 ซม. และมีความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม.</p> <p>12.มินิแตรมโพลีน จำนวน 10 อัน อันละ 3,900 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 39,000 บาท</p> <p>12.1) โครงสร้างเป็นเหล็กแข็งแรง พ่นบาวเดอร์โค้ดอย่างหนา</p> <p>12.2) แสนด์จับปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ</p> <p>12.3) มีขาไม่น้อยกว่า 6 ขา</p> <p>12.4) มีความสูงของฐานไม่น้อยกว่า 25 ซม.</p> <p>12.5) รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 กก.</p> <p>12.6) มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 110 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 110 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 100 ซม.</p>
--	--	--	--

			<p>13.เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้าทางนั่งแบบดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 40,000 บาท</p> <p>13.1) มีช่วงในการวัดไม่น้อยกว่า 0.0 -99.5 ซม.</p> <p>13.2) หน้าจอแสดงผลแบบ LCD ไม่น้อยกว่า 3 หลัก (ปรับครั้งละไม่น้อยกว่า 0.5 ซม.)</p> <p>13.3) มีระบบปิดอัตโนมัติ</p> <p>13.4) ระบบไฟฟ้าใช้ถ่านไฟฉาย (AAA)</p> <p>13.5) มีข้อความ “LOBAT ” เตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน</p> <p>13.6) ปุ่มกดมี 2 ปุ่ม คือ ON/C กับ OFF</p> <p>13.7) ปรับความสูงได้อย่างน้อย 2 ระดับ</p> <p>13.8) สามารถพับเก็บได้ และเคลื่อนย้ายได้สะดวก</p> <p>13.9) มีแผ่นกระดานสำหรับจับ เพื่อป้องกันการคลาดเคลื่อนในการวัด</p> <p>13.10) ผลิตภัณฑ์เป็นของประเทศญี่ปุ่น</p> <p>14.เครื่องออกกำลังกายมัลติฟังก์ชัน จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 89,000 บาท</p> <p>14.1) ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพพร้อมเอกสารรับรอง ISO9001:2015 , ISO14001:2015 , ISO45001:2018</p> <p>14.2) โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน ทำด้วยเหล็กกันสนิม และเคลือบสีที่มีความทนทานต่อการขีดข่วน</p> <p>14.3) เป็นเครื่องสำหรับใช้ฝึกกล้ามเนื้อบริหารแขน ลำตัว และกล้ามเนื้อหลายส่วนของร่างกาย</p> <p>14.3) มีป้ายแสดงวิธีการฝึกและกล้ามเนื้อที่ใช้ขณะออกกำลังกายติดให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>14.4) มียางรองฐานอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการลื่นไถลของอุปกรณ์ และป้องกันพื้นเสียหาย</p> <p>14.5) มีจุดโหนอย่างน้อย 3 คู่ สามารถเลือกจับได้หลายแบบ มือจับหุ้มด้วยยางไม่ลื่น ทนทานต่อการฉีกขาด</p> <p>14.6) ตำแหน่งมือจับเป็นแบบห้วงลือคที่สามารถเปลี่ยนอุปกรณ์การใช้งานปรับตามความเหมาะสมและความถนัดของผู้ใช้งาน</p>
--	--	--	--

				<p>14.7) สามารถปรับระดับตำแหน่งของการฝึกได้ไม่น้อยกว่า 15 ระดับ</p> <p>14.8) มีฝาครอบชุดแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุขณะฝึก</p> <p>14.9) มีระบบส่งน้ำหนักด้วยสายสลิง หรือสายเคเบิล ที่รองรับแรงต้านสำหรับส่งน้ำหนักขณะฝึกซ้อม</p> <p>14.10) สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามความต้องการ ด้วยการเสียบแกนพินแม่เหล็ก</p> <p>14.11) แผ่นน้ำหนักเป็นแบบรีดเย็น ที่เรียบและนิ่มนวลในการใช้งาน มีตัวเลขระบุน้ำหนักที่แผ่นชัดเจน</p> <p>14.12) ชุดน้ำหนัก (แผ่นเหล็ก) สำหรับฝึกจำนวน 2 ชุด ชุดละไม่น้อยกว่า 50 กก. รวมน้ำหนักทั้งหมดไม่น้อยกว่า 100 กก. มีตัวเลขระบุน้ำหนักที่แผ่นชัดเจน</p> <p>14.13) โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 340 กก.</p> <p>14.14) โครงสร้างมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 90 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 90 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 200 ซม.</p>
--	--	--	--	--

				<p>15. ม้านั่งบริหารอเนกประสงค์ปรับระดับได้ จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 20,060 บาท</p> <p>15.1) ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ พร้อมเอกสารรับรอง ISO9001:2015 , ISO14001:2015 , ISO45001:2018</p> <p>15.2) โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน ทำด้วยเหล็กกันสนิม และเคลือบสีที่มีความทนทานต่อการขีดข่วน</p> <p>15.3) เป็นเก้าอี้ หรือม้านั่ง สำหรับเล่นคู่กับดัมเบล หรือบาร์เบลด้วยการนั่งปรับตำแหน่งเบาะพนักพิงหลังได้</p> <p>15.4) มียางรองฐานอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการลื่นไถลของอุปกรณ์ และป้องกันพื้นเสียหาย</p> <p>15.5) มีล้อแบบคู่ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย</p> <p>15.6) เบาะพนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ</p> <p>15.7) เบาะนั่งสามารถปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ</p> <p>15.8) ตัวเบาะใช้วัสดุคุณภาพดี ไม่มีกษาดง่าย ทำความสะอาดง่าย และไม่ซับเหงื่อ</p> <p>15.9) มีตำแหน่งมือจับ ไม่น้อยกว่า 1 จุด เพื่อปรับตำแหน่งของเบาะพนักพิงหลัง</p> <p>15.10) มีเบาะรองขา หรือเบาะลือคข้อเท้า สามารถถอดแยกออกจากตัวเครื่องได้</p> <p>15.11) โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวม ไม่น้อยกว่า 30 กก.</p> <p>15.12) โครงสร้างมีขนาดยาว ไม่น้อยกว่า 160 ซม. กว้าง ไม่น้อยกว่า 60 ซม. สูง ไม่น้อยกว่า 120 ซม.</p>
--	--	--	--	---

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

.....
 (นางสาวพริดา ศรียางนอก) ประธานกรรมการ

.....
 (นายพิเชฐ สยมภูวนาด) กรรมการ

.....
 (นายนรินทร์ อินตาดีบ) กรรมการและเลขานุการ