



ประกาศเทศบาลเมืองบ้านสวน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์กีฬาภายในอาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบ้านสวน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์กีฬาภายในอาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๗๑,๖๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อครุภัณฑ์กีฬาภายในอาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาลเมืองบ้านสวน
จำนวน ๑ โครงการ
จำนวน ๒๓ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบ้านสวน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bansuan.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๑๘๔๕๕๕ ต่อ ๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังเทศบาลเมืองบ้านสวน ผ่านทางอีเมลล์ ๔๒๐๐๑๐๓@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยเทศบาลเมืองบ้านสวนจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.bansuan.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕



(นายวิชุด ชิตวิเศษ)

นายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙/๒๕๖๕

การซื้อครุภัณฑ์กีฬาภายในอาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาลเมืองบ้านสวน

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบ้านสวน

ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕

เทศบาลเมืองบ้านสวน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อครุภัณฑ์กีฬาภายในอาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาลเมืองบ้านสวน จำนวน	๑	โครงการ
๒๓ รายการ		

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชื่อครุภัณฑ์กีฬาภายในอาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาล

เมืองบ้านสวน จำนวน ๒๓ รายการ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาลเมืองบ้านสวน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์กีฬา จำนวน ๒๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย, ผู้จำหน่ายเครื่องออกกำลังกาย หรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องออกกำลังกายที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบหนังสือแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

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

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้ แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์กีฬา จำนวน ๒๓ รายการ
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬาภายในอาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาลเมืองบ้านสวน

๑. หลักการและเหตุผล

เทศบาลเมืองบ้านสวน มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬา จำนวน ๒๓ รายการ วงเงินงบประมาณ ๒,๔๗๑,๖๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกกร้อยบาทถ้วน) เพื่อติดตั้งภายในอาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาลเมืองบ้านสวน สำหรับให้บริการประชาชนที่มาออกกำลังกายในอาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาลเมืองบ้านสวน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีครุภัณฑ์กีฬาสำหรับอาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาลเมืองบ้านสวน เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้เด็ก เยาวชนและประชาชนออกกำลังกาย ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ห่างไกลจากอบายมุข สิ่งเสพติด และส่งเสริมสุขภาพ และเพื่อให้เทศบาลเมืองบ้านสวนเป็นศูนย์รวมของเด็ก เยาวชน และประชาชนในการประกอบกิจกรรมกีฬาและนันทนาการ

๓. รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์กีฬา

๓.๑ ลู่วิ่งไฟฟ้า (Treadmill) จำนวน ๖ เครื่อง

๓.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการเสริมสร้างสมรรถภาพการทำงานของระบบหัวใจและหลอดเลือด

๓.๑.๒ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) โดยใช้งานได้ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมงต่อวัน

๓.๑.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กและอลูมิเนียมคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เคลือบด้วยระบบสีอย่างดี สีติดทนทาน ป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น

๓.๑.๔ ลู่วิ่งไฟฟ้ามีกำลังมอเตอร์แบบ AC Motor มีกำลังมอเตอร์ขับเคลื่อนต่อเนื่องที่ ๕ แรงม้า แบบกระแสสลับ (๕ HP. AC Continuous Duty) เป็นอย่างน้อย และการทำงานสูงสุดที่ ๑๐ แรงม้า (๑๐ HP. Peak Duty) เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๕ ปรับระดับความเร็วในการใช้งานของลู่วิ่งไฟฟ้า เริ่มต้นที่ ๑ กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นอย่างน้อยหรือน้อยกว่า ปรับระดับความเร็วสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง


๓.๑.๖ ปรับระดับความชันอัตโนมัติได้ตั้งแต่ ๐ เปอร์เซ็นต์ และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ เปอร์เซ็นต์


๓.๑.๗ มีระบบตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจขณะวิ่งบนลู่วิ่ง อย่างน้อย ๒ ระบบ ได้แก่ ระบบวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบมือจับสัมผัสบนเซ็นเซอร์และระบบวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบส่งคลื่นสัญญาณจากสายคาดหน้าอก


๓.๑.๘ มีหน้าจอแสดงผลข้อมูลแบบ LCD หรือแบบอื่นที่คุณสมบัติดีกว่า ติดมากับตัวเครื่อง ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว เป็นหน้าจอที่รองรับระบบสัมผัสหลายจุด (Multipoint Capacitive Touch Screen) มีระบบ Swipe Technology ที่ช่วยให้การเลื่อนราบรีน และให้ความละเอียดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐


๓.๑.๙ ขณะออกกำลังกาย หน้าจอจะแสดงข้อมูล ความชัน, ความเร็ว, อัตราการใช้พลังงานหรือแคลอรี, ระยะเวลาที่ใช้ไปในการออกกำลังกาย, ระยะทางที่ออกกำลังกาย และอัตราการเต้นของหัวใจ เป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


.....
(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ


.....
(นายอนเนศวร อุดมะแก้ว)
กรรมการ


.....
(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจันทร)
กรรมการ


.....
(นางสาวพิมพ์ภริมา บุญยะสิมะ)
กรรมการ


.....
(นายอัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑.๑๐ มีระบบ Wifi Build-in สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบไร้สายได้ รวมทั้งระบบที่สามารถเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือ

๓.๑.๑๑ มีช่อง USB เพื่อใช้ในการทำให้ระบบซอฟต์แวร์เป็นปัจจุบันและเพื่อการดูหนังฟังเพลง

๓.๑.๑๒ มีโปรแกรมสำเร็จรูปในการออกกำลังกาย ไม่น้อยกว่า ๘ โปรแกรม

๓.๑.๑๓ มีระบบลดแรงกระแทกหรือระบบรองรับแรงกระแทก เพื่อลดการบาดเจ็บของข้อเท้าละหัวเข่า

๓.๑.๑๔ มีราวจับด้านหน้าและด้านข้างขณะวิ่งหรือเดิน ซึ่งออกแบบมาเฉพาะเพื่อเพิ่มความปลอดภัย ความมั่นคงในการทรงตัว และป้องกันอันตรายหรือหมดแรงขณะวิ่ง

๓.๑.๑๕ มีระบบหยุดฉุกเฉิน เมื่อต้องการหยุดกะทันหันขณะออกกำลังกาย

๓.๑.๑๖ มีแผงควบคุมสำหรับปั๊มลัด ที่ช่วยควบคุมความเร็วและความชันขณะออกกำลังกาย เพื่อความปลอดภัยขณะใช้ลู่วิ่ง โดยมีปั๊มลัดความเร็วอย่างน้อย ๔ ปั๊ม ได้แก่ ๔, ๘, ๑๒ และ ๑๖ และปั๊มลัดความชัน ได้แก่ ๔%, ๘%, ๑๒% และ ๑๖% เป็นต้น

๓.๑.๑๗ โครงสร้างมีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

๓.๑.๑๘ สามารถรองรับน้ำหนักตัวของผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๓.๑.๑๙ สายพานของลู่วิ่งผลิตจากวัสดุอย่างดี มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร และความยาวสายพานด้านบนที่เป็นพื้นวิ่งไม่น้อยกว่า ๑๕๕ เซนติเมตร พร้อมชั้นรองรับการกระแทก

๓.๑.๒๐ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๑๕ เซนติเมตร

๓.๑.๒๑ โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๕ กิโลกรัม


๓.๑.๒๒ มีพื้นยางปูพื้นสำหรับวางรองเครื่องออกกำลังกาย เป็นพื้นยางกันกระแทก มีความยืดหยุ่นสูง รองรับแรงกระแทกได้ดี พร้อมติดตั้ง

๓.๑.๒๓ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑, EN ๙๕๗-๖, EN ๕๕๐๑๔-๑, EN ๕๕๐๑๔-๒, EN ๖๑๐๐๐-๓-๒, EN ๖๑๐๐๐-๓-๓, EN ๖๐๓๓๕-๑, EN ๖๒๒๓๓, IEC ๖๐๓๓๕-๑ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ



(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ



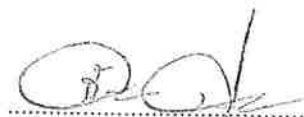
(นายจเนศวร อุดมแก้ว)
กรรมการ



(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจันทร์)
กรรมการ



(นางสาวพิมพ์ภิรมย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ



(นายธัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๒ เครื่องเดินวงรี (Elliptical) จำนวน ๓ เครื่อง

๓.๒.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๒.๒ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า สำหรับโครงสร้างหลักและส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหว โดยพ่นหรือเคลือบสี คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขูดขีดและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๒.๓ ใช้พลาสติกหรือไฟเบอร์กลาสคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ในการปิดตัวถังเครื่อง เพื่อป้องกันอันตรายจากภายนอก

๓.๒.๔ เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกายระบบสร้างพลังงานในตัวเอง โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้า ใช้ระบบเบรกที่เกิดจากพลังงานในตัวเองแบบไฮบริด หรือระบบอื่นที่ดีกว่า โดยให้ค่าแรงหนืดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์

๓.๒.๕ สามารถปรับระดับแรงต้านหรือระดับความหนักเบาได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ระดับ

๓.๒.๖ มีโปรแกรมการออกกำลังกายสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า ๘ โปรแกรม

๓.๒.๗ หน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือแบบอื่นที่คุณสมบัติดีกว่า แสดงขณะออกกำลังกาย สามารถแสดงข้อมูล เวลา (Time), ระยะทาง (Distance), ความเร็ว (Speed), ความหนักเบา/แรงต้าน (Resistance), อัตราการใช้พลังงาน (Calorie) และอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๘ มีที่วางเท้าแบบกันสั่นขนาดใหญ่ เพื่อให้ปรับตำแหน่งวางเท้าได้อย่างสะดวกสบาย

๓.๒.๙ มีระบบตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ แบบมือจับสัมผัสบนเซ็นเซอร์ เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๑๐ โครงสร้างมีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

๓.๒.๑๑ สามารถรองรับน้ำหนักตัวของผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม


๓.๒.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๐ เซนติเมตร


๓.๒.๑๓ โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๓๕ กิโลกรัม


๓.๒.๑๔ มีพื้นยางปูพื้นสำหรับวางรองเครื่องออกกำลังกาย เป็นพื้นยางกันกระแทก มีความยืดหยุ่นสูงรองรับแรงกระแทกได้ดี พร้อมติดตั้ง


๓.๒.๑๕ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพพร้อมเอกสารรับรองจาก ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, EN หรือ CE อย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่ง

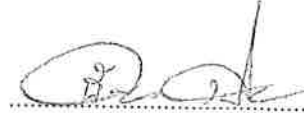
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


.....
(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ


.....
(นายธนศร อุดมะแก้ว)
กรรมการ


.....
(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจันทร์)
กรรมการ


.....
(นางสาวพิมพ์ภิรมย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ


.....
(นายธัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๓ จักรยานนั่งปั่นแบบมีพนักพิง (Recumbent Bike) จำนวน ๒ เครื่อง

๓.๓.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๓.๒ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า สำหรับโครงสร้างหลักและส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหว โดยพ่นหรือเคลือบสี คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๓.๓ ใช้พลาสติกหรือไฟเบอร์กลาสคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ในการปิดตัวถังเครื่อง เพื่อป้องกันอันตรายจากภายนอก

๓.๓.๔ เป็นจักรยานนั่งปั่นแบบมีพนักพิง เบาะรองนั่งมีความยืดหยุ่นสูงและสามารถปรับระดับเข้า-ออก ได้อย่างอิสระ

๓.๓.๕ เบาะนั่งผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่ามีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด รวมถึงมีรูปทรงเบาะ ออกแบบรองรับสรีระอย่างเหมาะสม

๓.๓.๖ เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกายระบบสร้างพลังงานในตัวเอง โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้า ใช้ระบบเบรกที่เกิดจากพลังงานในตัวเองแบบไฮบริดหรือระบบอื่นที่ดีกว่า โดยให้ค่าแรงหนืดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ วัตต์

๓.๓.๗ สามารถปรับระดับแรงต้านหรือระดับความหนักเบาได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ระดับ

๓.๓.๘ มีน้ำหนักจาน (Flywheel Weight) ทำจากเหล็กตันหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๔ กิโลกรัม

๓.๓.๙ มีที่วางเท้าขนาดใหญ่ โดยมีขนาดที่วางเท้าเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร

๓.๓.๑๐ หน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือแบบอื่นที่คุณสมบัติดีกว่า แสดงขณะออกกำลังกาย สามารถแสดงข้อมูล เวลา (Time), ระยะทาง (Distance), ความเร็ว (Speed), ความหนักเบา/แรงต้าน (Resistance), อัตราการใช้พลังงาน (Calorie) และอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) เป็นอย่างน้อย

๓.๓.๑๑ มีระบบตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ แบบมือจับสัมผัสสบนเซ็นเซอร์ เป็นอย่างน้อย

๓.๓.๑๒ โครงสร้างมีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

๓.๓.๑๓ สามารถรองรับน้ำหนักตัวของผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม


๓.๓.๑๔ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร

๓.๓.๑๕ โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๘๕ กิโลกรัม

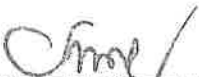
๓.๓.๑๖ มีพื้นยางปูพื้นสำหรับวางรองเครื่องออกกำลังกาย เป็นพื้นยางกันกระแทก มีความยืดหยุ่นสูงรองรับแรงกระแทกได้ดี พร้อมติดตั้ง

๓.๓.๑๗ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพพร้อมเอกสารรับรองจาก ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, EN หรือ CE อย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่ง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


.....

(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ


.....

(นายธนศวรร อุดมะแก้ว)
กรรมการ


.....

(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจันท์)
กรรมการ


.....

(นางสาวพิมพ์ภีร์มย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ


.....

(นายธัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๔ จักรยานนั่งปั่นแบบไม่มีพนักพิง (Upright Bike) จำนวน ๒ เครื่อง

๓.๔.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๔.๒ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า สำหรับโครงสร้างหลักและส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหว โดยพ่นหรือเคลือบสี คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๔.๓ ใช้พลาสติกหรือไฟเบอร์กลาสคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ในการปิดตัวถังเครื่อง เพื่อป้องกันอันตรายจากภายนอก

๓.๔.๔ เป็นจักรยานนั่งปั่นแบบไม่มีพนักพิง เบาะรองนั่งมีความยืดหยุ่นสูงและสามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ได้อย่างอิสระ

๓.๔.๕ เบาะนั่งผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่ามีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด รวมถึงมีรูปทรงเบาะ ออกแบบรองรับสรีระอย่างเหมาะสม

๓.๔.๖ เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกายระบบสร้างพลังงานในตัวเอง โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้า ใช้ระบบเบรกที่เกิดจากพลังงานในตัวเองแบบไฮบริด หรือระบบอื่นที่ดีกว่า โดยให้ค่าแรงหนืดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ วัตต์

๓.๔.๗ สามารถปรับระดับแรงต้านหรือระดับความหนักเบาได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ระดับ

๓.๔.๘ มีน้ำหนักงาน (Flywheel Weight) ทำจากเหล็กตันหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๔ กิโลกรัม

๓.๔.๙ มีที่วางเท้าขนาดใหญ่ โดยมีขนาดที่วางเท้าเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร

๓.๔.๑๐ หน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือแบบอื่นที่คุณสมบัติดีกว่า แสดงขณะออกกำลังกาย สามารถแสดงข้อมูล เวลา (Time), ระยะทาง (Distance), ความเร็ว (Speed), ความหนักเบา/แรงต้าน (Resistance), อัตราการใช้พลังงาน (Calorie) และอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) เป็นอย่างน้อย

๓.๔.๑๑ มีระบบตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ แบบมือจับสัมผัสผ่านเซ็นเซอร์ เป็นอย่างน้อย

๓.๔.๑๒ โครงสร้างมีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

๓.๔.๑๓ สามารถรองรับน้ำหนักตัวของผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

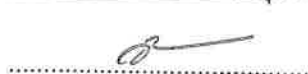
๓.๔.๑๔ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๕ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔๕ เซนติเมตร

๓.๔.๑๕ โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๖๕ กิโลกรัม

๓.๔.๑๖ มีพื้นยางปูพื้นสำหรับวางรองเครื่องออกกำลังกาย เป็นพื้นยางกันกระแทก มีความยืดหยุ่นสูงรองรับแรงกระแทกได้ดี พร้อมติดตั้ง

๓.๔.๑๗ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพพร้อมเอกสารรับรองจาก ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, EN หรือ CE อย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่ง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ



(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ



(นายธนเศรษฐ์ อุดมะแก้ว)
กรรมการ



(ผศ.ดร.วิรัตน์ สนธิจันทร์)
กรรมการ



(นางสาวพิมพ์ภริมย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ



(นายอัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๕ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าอก (Chest Press) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๕.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๕.๒ เป็นเครื่องฝึกการบริหารและเสริมกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหน้าอก

๓.๕.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สำหรับโครงสร้างหลักและส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหว โดยพ่นหรือเคลือบสี คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๕.๔ ชั้นส่วนเบาะทุกชิ้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด เย็บเป็นสองเส้นคู่ (Double Stitch) เพื่อให้การใช้งานทนทานมากยิ่งขึ้น

๓.๕.๕ มีที่พักเท้าทำจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีวัสดุกันลื่น เพื่อช่วยพยุงน้ำหนักในขณะที่เริ่มและสิ้นสุดการออกแรงขณะใช้เครื่อง

๓.๕.๖ แผ่นน้ำหนัก มีความหนาเต็มแผ่น มีขนาดความหนาไม่เกิน ๑๙ มิลลิเมตร และมีชุดน้ำหนัก (ชุดแผ่นน้ำหนัก) สำหรับฝึกรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม และเป็นเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ทนทานต่อการกระแทกและเคลือบกันสนิม

๓.๕.๗ สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามความต้องการ โดยการใช้แท่งเหล็กพินเสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขบอกน้ำหนักกำหนดอยู่ที่แผ่นน้ำหนักที่ต้องการปรับเพิ่มหรือลด โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก

๓.๕.๘ สายเคเบิลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี สำหรับออกแรงดึงน้ำหนัก ซึ่งต้องมีความเหนียวและทนทานในการใช้งาน

๓.๕.๙ มีแผ่นฝาครอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน เพื่อความปลอดภัยในขณะที่ใช้งานและความสวยงาม พร้อมเปิดช่องกลางสำหรับเปลี่ยนน้ำหนักในการฝึก

๓.๕.๑๐ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น


๓.๕.๑๑ มีป้าย/รูปประกอบคำอธิบายวิธีการใช้งานอุปกรณ์และแสดงกลุ่มกล้ามเนื้อที่ฝึกติดให้เห็นชัดเจนในขณะที่ใช้งาน


๓.๕.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๑๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๕ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร


๓.๕.๑๓ โครงสร้างตัวเครื่องไม่รวมแผ่นน้ำหนัก มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๕ กิโลกรัม


๓.๕.๑๔ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๖, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

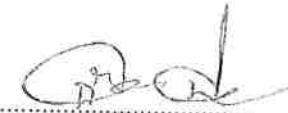
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


.....
(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ


.....
(นายธนศร อุดมะแก้ว)
กรรมการ


.....
(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจันทร์)
กรรมการ


.....
(นางสาวพิมพ์ภรณ์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ


.....
(นายธัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๖ เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออกแบบบีบเข้าหากัน (Pectoral Fly) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๖.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๖.๒ เป็นเครื่องฝึกการบริหารและเสริมกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดี่ยว สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหน้าอกแบบบีบเข้าหากัน

๓.๖.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สำหรับโครงสร้างหลักและส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหว โดยพ่นหรือเคลือบสี คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดขีดและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๖.๔ ชั้นส่วนเบาะทุกชั้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด เย็บเป็นสองเส้นคู่ (Double Stitch) เพื่อให้การใช้งานทนทานมากยิ่งขึ้น

๓.๖.๕ มีที่พักเท้าทำจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีวัสดุกันลื่นเพื่อช่วยพยุงน้ำหนัก ในขณะที่เริ่มและสิ้นสุดการออกกำลังกายขณะใช้เครื่อง

๓.๖.๖ แผ่นน้ำหนัก มีความหนาเต็มแผ่น มีขนาดความหนาไม่เกิน ๑๙ มิลลิเมตร และมีชุดน้ำหนัก (ชุดแผ่นน้ำหนัก) สำหรับฝึกรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม และเป็นเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ทนทานต่อการกระแทกและเคลือบกันสนิม

๓.๖.๗ สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามความต้องการ โดยการใช้แท่งเหล็กพินเสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขบอกน้ำหนักกำหนดอยู่ที่แผ่นน้ำหนักที่ต้องการปรับเพิ่มหรือลด โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก

๓.๖.๘ สายเคเบิลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี สำหรับออกกำลังกายดึงน้ำหนัก ซึ่งต้องมีความเหนียวและทนทานในการใช้งาน

๓.๖.๙ มีแผ่นฝาครอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านบนและด้านใน เพื่อความปลอดภัย ในขณะที่ใช้งานและความสวยงาม พร้อมเปิดช่องกลางสำหรับเปลี่ยนน้ำหนักในการฝึก

๓.๖.๑๐ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น

๓.๖.๑๑ มีป้าย/รูปประกอบคำอธิบายวิธีการใช้งานอุปกรณ์และแสดงกลุ่มกล้ามเนื้อที่ฝึกติดให้เห็นชัดเจนในขณะใช้งาน

๓.๖.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔๕ เซนติเมตร

๓.๖.๑๓ โครงสร้างตัวเครื่องไม่รวมแผ่นน้ำหนัก มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลกรัม

๓.๖.๑๔ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๖, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ

(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ

(นายนงศวร อุดมะแก้ว)
กรรมการ

(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวพิมพ์ภรณ์ บุญยะสิทธิ์)
กรรมการ

(นายธัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๗ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า (Leg Extension) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๗.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๗.๒ เป็นเครื่องฝึกการบริหารและเสริมกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดี่ยว สำหรับฝึกกล้ามเนื้อรอบหัวเข่าและต้นขาด้านหน้า

๓.๗.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สำหรับโครงสร้างหลักและส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหว โดยพ่นหรือเคลือบสี คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๗.๔ ชิ้นส่วนเบาๆทุกชิ้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด เย็บเป็นสองเส้นคู่ (Double Stitch) เพื่อให้การใช้งานทนทานมากยิ่งขึ้น

๓.๗.๕ แผ่นน้ำหนัก มีความหนาเต็มแผ่น มีขนาดความหนาไม่เกิน ๑๙ มิลลิเมตร และมีชุดน้ำหนัก (ชุดแผ่นน้ำหนัก) สำหรับฝึกรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม และเป็นเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ทนทานต่อการกระแทกและเคลือบกันสนิม

๓.๗.๖ สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามความต้องการ โดยการใช้แท่งเหล็กพินเสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขบอกน้ำหนักกำหนดอยู่ที่แผ่นน้ำหนักที่ต้องการปรับเพิ่มหรือลด โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก

๓.๗.๗ สายเคเบิลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี สำหรับออกแรงดึงน้ำหนัก ซึ่งต้องมีความเหนียวและทนทานในการใช้งาน

๓.๗.๘ มีแผ่นฝาครอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งานและความสวยงาม พร้อมเปิดช่องกลางสำหรับเปลี่ยนน้ำหนักในการฝึก

๓.๗.๙ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น

๓.๗.๑๐ มีป้าย/รูปประกอบคำอธิบายวิธีการใช้งานอุปกรณ์และแสดงกลุ่มกล้ามเนื้อที่ฝึกติดให้เห็นชัดเจนในขณะใช้งาน

๓.๗.๑๑ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๑๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔๕ เซนติเมตร

๓.๗.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องไม่รวมแผ่นน้ำหนัก มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๓๓๐ กิโลกรัม

๓.๗.๑๓ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๖, EN ISO ๙๕๗๒-๒:๒๐๐๓ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


.....

(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ


.....

(นายธเนศวร อุดมะแก้ว)
กรรมการ


.....

(ผศ.ดร.วิรัตน์ สนธิจันทร์)
กรรมการ


.....

(นางสาวพิมพ์ภรณ์ บุญยะสิทธิ์)
กรรมการ


.....

(นายชัยวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๘ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขาต้านนอกและกล้ามเนื้อขาต้านใน (Abductor Adductor) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๘.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๘.๒ เป็นเครื่องฝึกการบริหารและเสริมกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับฝึกกล้ามเนื้อขาต้านนอกและกล้ามเนื้อขาต้านใน

๓.๘.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สำหรับโครงสร้างหลักและส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหว โดยพ่นหรือเคลือบสี คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๘.๔ ชั้นส่วนเบาะทุกชั้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด เย็บเป็นสองเส้นคู่ (Double Stitch) เพื่อให้การใช้งานทนทานมากยิ่งขึ้น

๓.๘.๕ แผ่นน้ำหนักร มีความหนาเต็มแผ่น มีขนาดความหนาไม่เกิน ๑๙ มิลลิเมตร และมีชุดน้ำหนัก (ชุดแผ่นน้ำหนัก) สำหรับฝึกรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม และเป็นเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ทนทานต่อการกระแทกและเคลือบกันสนิม

๓.๘.๖ สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามความต้องการ โดยการใช้แท่งเหล็กพินเสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขบอกน้ำหนักกำหนดอยู่ที่แผ่นน้ำหนักที่ต้องการปรับเพิ่มหรือลด โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก

๓.๘.๗ สายเคเบิลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ผลิตจากวัสดุคุณภาพดีสำหรับออกแรงดึงน้ำหนัก ซึ่งต้องมีความเหนียวและทนทานในการใช้งาน

๓.๘.๘ มีแผ่นฝาครอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งานและความสวยงาม พร้อมเปิดช่องกลางสำหรับเปลี่ยนน้ำหนักในการฝึก

๓.๘.๙ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น

๓.๘.๑๐ มีป้าย/รูปประกอบคำอธิบายวิธีการใช้งานอุปกรณ์และแสดงกลุ่มกล้ามเนื้อที่ฝึกติดให้เห็นชัดเจนในขณะใช้งาน

๓.๘.๑๑ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔๕ เซนติเมตร

๓.๘.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องไม่รวมแผ่นน้ำหนัก มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๔๕ กิโลกรัม

๓.๘.๑๓ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๖, EN ISO ๙๕๗๒-๒:๒๐๐๓ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ



(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ



(นายธเนศวร อุดมแก้ว)
กรรมการ



(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจันทร์)
กรรมการ



(นางสาวพิมพ์ภริมย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ



(นายธัญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๙ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขา (Leg Press) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๙.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๙.๒ เป็นเครื่องฝึกการบริหารและเสริมกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดี่ยว สำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาและก้น

๓.๙.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สำหรับโครงสร้างหลักและส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหว โดยพ่นหรือเคลือบสี คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดขีดและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๙.๔ ชั้นส่วนเบาะทุกชั้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด เย็บเป็นสองเส้นคู่ (Double Stitch) เพื่อให้การใช้งานทนทานมากยิ่งขึ้น

๓.๙.๕ แผ่นน้ำหนัก มีความหนาเต็มแผ่น มีขนาดความหนาไม่เกิน ๑๙ มิลลิเมตร และมีชุดน้ำหนัก (ชุดแผ่นน้ำหนัก) สำหรับฝึกรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม และเป็นเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ทนทานต่อการกระแทกและเคลือบกันสนิม

๓.๙.๖ สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามความต้องการ โดยการใช้แท่งเหล็กพินเสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขบอกน้ำหนักกำหนดอยู่ที่แผ่นน้ำหนักที่ต้องการปรับเพิ่มหรือลด โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก

๓.๙.๗ สายเคเบิลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ผลิตจากวัสดุคุณภาพดีสำหรับออกกำลังกายหนัก ซึ่งต้องมีความเหนียวและทนทานในการใช้งาน

๓.๙.๘ มีแผ่นฝาครอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งานและความสวยงาม พร้อมเปิดช่องกลางสำหรับเปลี่ยนน้ำหนักในการฝึก

๓.๙.๙ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น

๓.๙.๑๐ มีป้าย/รูปประกอบคำอธิบายวิธีการใช้งานอุปกรณ์และแสดงกลุ่มกล้ามเนื้อที่ฝึกติดให้เห็นชัดเจนในขณะใช้งาน

๓.๙.๑๑ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔๕ เซนติเมตร

๓.๙.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องไม่รวมแผ่นน้ำหนัก มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๒๑๐ กิโลกรัม

๓.๙.๑๓ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๖, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ



(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ



(นายชเนศวร อุดมะแก้ว)
กรรมการ



(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจิจันทร์)
กรรมการ


.....
(นางสาวพิมพ์ภริมย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ


.....
(นายจัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๐ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหัวไหล่ (Shoulder Press) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑๐.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๑๐.๒ เป็นเครื่องฝึกการบริหารและเสริมกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดี่ยว สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหัวไหล่

๓.๑๐.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สำหรับโครงสร้างหลักและส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหว โดยพ่นหรือเคลือบสี คุณสมบัติของสี ตีทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๑๐.๔ ชิ้นส่วนเบาทุกชิ้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนึ่งคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด เย็บเป็นสองเส้นคู่ (Double Stitch) เพื่อให้การใช้งานทนทานมากยิ่งขึ้น

๓.๑๐.๕ แผ่นน้ำหนัก มีความหนาเต็มแผ่น มีขนาดความหนาไม่เกิน ๑๙ มิลลิเมตร และมีชุดน้ำหนัก (ชุดแผ่นน้ำหนัก) สำหรับฝึกทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม และเป็นเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ทนทานต่อการกระแทกและเคลือบกันสนิม

๓.๑๐.๖ สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามความต้องการ โดยการใช้แท่งเหล็กพิน เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขบอกน้ำหนักกำหนดอยู่ที่แผ่นน้ำหนักที่ต้องการปรับเพิ่มหรือลด โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก

๓.๑๐.๗ สายเคเบิลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี สำหรับออกแรงดึงน้ำหนัก ซึ่งต้องมีความเหนียวและทนทานในการใช้งาน

๓.๑๐.๘ มีแผ่นผ้าครอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน เพื่อความปลอดภัย ในขณะที่ใช้งานและความสวยงาม พร้อมเปิดช่องกลางสำหรับเปลี่ยนน้ำหนักในการฝึก

๓.๑๐.๙ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น

๓.๑๐.๑๐ มีป้าย/รูปประกอบคำอธิบายวิธีการใช้งานอุปกรณ์และแสดงกลุ่มกล้ามเนื้อที่ฝึก ตีให้เห็นชัดเจนในขณะใช้งาน

๓.๑๐.๑๑ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔๕ เซนติเมตร

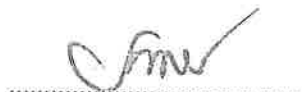
๓.๑๐.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องไม่รวมแผ่นน้ำหนัก มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๓๕ กิโลกรัม

๓.๑๐.๑๓ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๖, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ



(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ



(นายธเนศวร อุดมะแก้ว)
กรรมการ



(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนธิจันทร์)
กรรมการ



(นางสาวพิมพ์ภรณ์ บุญยะสิทธิ์)
กรรมการ



(นายธัญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๑ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง (Prone Leg Curl) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑๑.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๑๑.๒ เป็นเครื่องฝึกการบริหารและเสริมกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดี่ยว สำหรับฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง

๓.๑๑.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สำหรับโครงสร้างหลักและส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหว โดยพื้นหรือเคลือบสี คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๑๑.๔ ชั้นส่วนเบาะทุกชั้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด เย็บเป็นสองเส้นคู่ (Double Stitch) เพื่อให้การใช้งานทนทานมากยิ่งขึ้น

๓.๑๑.๕ แผ่นน้ำหนัก มีความหนาเต็มแผ่น มีขนาดความหนาไม่เกิน ๑๙ มิลลิเมตร และมีชุดน้ำหนัก (ชุดแผ่นน้ำหนัก) สำหรับฝึกทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม และเป็นเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ทนทานต่อการกระแทกและเคลือบกันสนิม

๓.๑๑.๖ สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามความต้องการ โดยการใช้แท่งเหล็กพินเสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขบอกน้ำหนักกำหนดอยู่ที่แผ่นน้ำหนักที่ต้องการปรับเพิ่มหรือลด โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก

๓.๑๑.๗ สายเคเบิลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี สำหรับออกแรงดึงน้ำหนัก ซึ่งต้องมีความเหนียวและทนทานในการใช้งาน

๓.๑๑.๘ มีแผ่นฝาครอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน เพื่อความปลอดภัยในขณะที่ใช้งานและความสวยงาม พร้อมเปิดช่องกลางสำหรับเปลี่ยนน้ำหนักในการฝึก

๓.๑๑.๙ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น

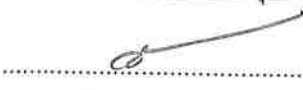
๓.๑๑.๑๐ มีป้าย/รูปประกอบคำอธิบายวิธีการใช้งานอุปกรณ์และแสดงกลุ่มกล้ามเนื้อที่ฝึกติดให้เห็นชัดเจนในขณะที่ใช้งาน

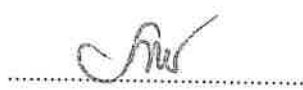
๓.๑๑.๑๑ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔๕ เซนติเมตร

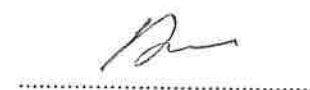
๓.๑๑.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องไม่รวมแผ่นน้ำหนัก มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๕ กิโลกรัม

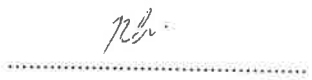
๓.๑๑.๑๓ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๖, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

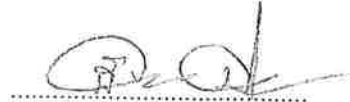
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ


(นายชนเศวต อุดมะแก้ว)
กรรมการ

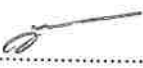

(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจันทร์)
กรรมการ



(นางสาวพิมพ์ภีร์มย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ



(นายอัษฎวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ


- ๓.๑๒ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหัวไหล่ หลังส่วนบน และหลังส่วนล่าง (Lat Pulldown) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๑๒.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก
- ๓.๑๒.๒ เป็นเครื่องฝึกการบริหารและเสริมกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหัวไหล่ หลังส่วนบน และหลังส่วนล่าง
- ๓.๑๒.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สำหรับโครงสร้างหลักและส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหว โดยพ่นหรือเคลือบสี คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- ๓.๑๒.๔ ชั้นส่วนเบาะทุกชั้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด เย็บเป็นสองเส้นคู่ (Double Stitch) เพื่อให้การใช้งานทนทานมากยิ่งขึ้น
- ๓.๑๒.๕ แผ่นน้ำหนัก มีความหนาเต็มแผ่น มีขนาดความหนาไม่เกิน ๑๙ มิลลิเมตร และมีชุดน้ำหนัก (ชุดแผ่นน้ำหนัก) สำหรับฝึกทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม และเป็นเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ทนทานต่อการกระแทกและเคลือบกันสนิม
- ๓.๑๒.๖ สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามความต้องการ โดยการใช้แท่งเหล็กพินเสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขบอกน้ำหนักกำหนดอยู่ที่แผ่นน้ำหนักที่ต้องการปรับเพิ่มหรือลด โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก
- ๓.๑๒.๗ สายเคเบิลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี สำหรับออกแรงดึงน้ำหนัก ซึ่งต้องมีความเหนียวและทนทานในการใช้งาน
- ๓.๑๒.๘ มีแผ่นฝาครอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน เพื่อความปลอดภัยในขณะที่ใช้งานและความสวยงาม พร้อมเปิดช่องกลางสำหรับเปลี่ยนน้ำหนักในการฝึก
- ๓.๑๒.๙ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น
- ๓.๑๒.๑๐ มีป้าย/รูปประกอบคำอธิบายวิธีการใช้งานอุปกรณ์และแสดงกลุ่มกล้ามเนื้อที่ฝึกติดให้เห็นชัดเจนในขณะที่ใช้งาน
- ๓.๑๒.๑๑ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๒๒๐ เซนติเมตร
- ๓.๑๒.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องไม่รวมแผ่นน้ำหนัก มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๑๕ กิโลกรัม
- ๓.๑๒.๑๓ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๖, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

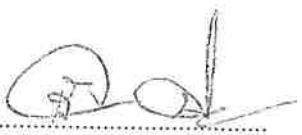
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


.....
(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ


.....
(นายธเนศวร อุดมะแก้ว)
กรรมการ


.....
(ผศ.ดร.วิรัตน์ สนธิจันทร์)
กรรมการ


.....
(นางสาวพิมพ์ภรณ์ บุญยะสิทธิ์)
กรรมการ


.....
(นายธัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๓ เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออกประสมค์ (Smith Machine) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑๓.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๑๓.๒ เป็นเครื่องบริหารกล้ามเนื้ออกประสมค์ ชนิดใส่แผ่นน้ำหนัก

๓.๑๓.๓ เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับฝึกกล้ามเนื้อได้หลายส่วนตามการปรับตำแหน่งและท่าทางของการออกกำลังกาย

๓.๑๓.๔ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า พ่นสีด้วยระบบ Electrostatic Powder Coat หรือระบบอื่นที่ดีกว่า คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดขีดและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๑๓.๕ สามารถปรับความหนักเบาได้ โดยการเพิ่มหรือลดแผ่นน้ำหนักได้เมื่อต้องการปรับน้ำหนัก

๓.๑๓.๖ มีตำแหน่งหยุดพักน้ำหนัก (Bar Stop) อย่างน้อย ๘ จุด เพื่อใช้ปรับระดับโอลิมปิคบาร์

๓.๑๓.๗ มีตัวกำหนดระดับต่ำสุดเพื่อป้องกันโอลิมปิคบาร์หล่น ข้างละ ๑ ตัว

๓.๑๓.๘ มีแกนเหล็กสำหรับใส่แผ่นน้ำหนักด้านข้าง อย่างน้อยข้างละ ๓ แกน

๓.๑๓.๙ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น

๓.๑๓.๑๐ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๒๓๕ เซนติเมตร

๓.๑๓.๑๑ โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๗๕ กิโลกรัม

๓.๑๓.๑๒ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๔, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓, EN ๙๕๗-๔:๒๐๑๐ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ

(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ

(นายธนศร อุดมะแก้ว)
กรรมการ

(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนธิจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวพิมพ์ภิรมย์ บุญยะสิทธิ์)
กรรมการ

(นายอัษฎวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๔ เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออกประสงค์ (Dual Adjustable Pulley) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑๔.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๑๔.๒ เป็นเครื่องบริหารกล้ามเนื้ออกประสงค์ ชนิดใช้เคเบิล

๓.๑๔.๓ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับฝึกกล้ามเนื้อได้หลายส่วนตามการปรับตำแหน่งและท่าทางของการออกกำลังกาย

๓.๑๔.๔ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า สำหรับโครงสร้างหลักและส่วนที่ต้องมีการเคลื่อนไหว โดยพ่นหรือเคลือบสี คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขูดขีดและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๑๔.๕ มีแผ่นน้ำหนักเป็นแผ่นเหล็กหล่อ น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัมต่อหนึ่งข้าง และเป็นเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ทนทานต่อการกระแทกและเคลือบกันสนิม

๓.๑๔.๖ สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามความต้องการ โดยการใช้แท่งเหล็กพินเสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขบอกน้ำหนักกำหนดอยู่ที่แผ่นน้ำหนักที่ต้องการปรับเพิ่มหรือลดโดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก

๓.๑๔.๗ ระบบการปรับระดับมือจับแยกส่วนซ้าย/ขวา ปรับระดับมือจับได้หลากหลายองศา หรือการปรับเปลี่ยนทิศทางเพื่อความหลากหลายในการออกกำลังกาย และสามารถปรับระดับมือจับได้ไม่ว่าจะสูงหรือต่ำ

๓.๑๔.๘ มีคานดำนบน สามารถใช้เป็นบาร์โหนออกกำลังกายได้ (Chin Dip Bar)

๓.๑๔.๙ มีฝากรอบชุดน้ำหนักอย่างมิดชิด ทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อความปลอดภัยในขณะที่ใช้งานและความสวยงาม

๓.๑๔.๑๐ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น


๓.๑๔.๑๑ มีป้าย/รูปประกอบคำอธิบายวิธีการใช้งานอุปกรณ์และแสดงกลุ่มกล้ามเนื้อที่ฝึกติดให้เห็นชัดเจนในขณะที่ใช้งาน

๓.๑๔.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๒๒๕ เซนติเมตร

๓.๑๔.๑๓ โครงสร้างตัวเครื่องไม่รวมแผ่นน้ำหนัก มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม

๓.๑๔.๑๔ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๓, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓, EN ๙๕๗-๔:๒๐๑๐, EN ๙๕๗-๑:๒๐๐๕ อย่างไม่อย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ



(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ



(นายธนศร อุดมะแก้ว)
กรรมการ



(ผศ.ดร.วิรัตน์ สนธิจันทร์)
กรรมการ



(นางสาวพิมพ์ภรณ์ บุญยะสิทธิ์)
กรรมการ



(นายธัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๕ เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออกประสมค์ (Half Power Rack) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑๕.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๑๕.๒ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับโอลิมปิคบาร์ ชนิด Half Power Rack

๓.๑๕.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร โครงสร้างแข็งแรงทนทาน รองรับน้ำหนักได้มากและปลอดภัยในการเล่น

๓.๑๕.๔ มีที่แขวนแผ่นน้ำหนักอย่างน้อย ๑๐ จุด

๓.๑๕.๕ มีจุดโหนบาร์ด้านหน้า (Chin Dip Bar)

๓.๑๕.๖ ที่ด้านข้างของตัวเครื่องทั้งสองข้าง มีอุปกรณ์เสริมสำหรับการใช้ร่วมกับยางยืดเพิ่มแรงต้าน โดยสามารถนำยางยืดไปเกาะไว้เพื่อเพิ่มแรงต้านได้ในระหว่างยกโอลิมปิคบาร์ โดยมีมาให้ด้านละอย่างน้อย ๓ ตำแหน่ง

๓.๑๕.๗ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น

๓.๑๕.๘ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๗๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๕ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๒๔๐ เซนติเมตร

๓.๑๕.๙ โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๓.๑๕.๑๐ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๓, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓, EN ๙๕๗-๔:๒๐๑๐, EN ๙๕๗-๑:๒๐๐๕ อย่างไม่อย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ



(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ



(นายธนศร อุดมะแก้ว)
กรรมการ



(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจันทร์)
กรรมการ



(นางสาวพิมพ์ภิรมย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ



(นายชญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๖ ม้านั่งบริหารกล้ามเนื้อท้องแบบปรับระดับได้ (Multi Ab Bench) จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๖.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๑๖.๒ เป็นอุปกรณ์สำหรับบริหารกล้ามเนื้อท้อง

๓.๑๖.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า พ่นหรือเคลือบสี โดยคุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดขูดและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๑๖.๔ เบาะทุกชิ้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด รวมถึงมีรูปทรงเบาะรองรับสรีระอย่างเหมาะสม

๓.๑๖.๕ สามารถปรับระดับลาดเอียงได้ ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ พร้อมมีแกนล็อก

๓.๑๖.๖ มีล้อเลื่อน สำหรับเคลื่อนย้ายอุปกรณ์


๓.๑๖.๗ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น


๓.๑๖.๘ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร


๓.๑๖.๙ ตัวอุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัม


๓.๑๖.๑๐ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๔, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓, EN ๙๕๗-๔:๒๐๑๐ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

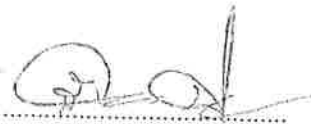
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


.....
(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ


.....
(นายธนศร อุดมะแก้ว)
กรรมการ


.....
(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจันทร์)
กรรมการ


.....
(นางสาวพิมพ์ภิรมย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ


.....
(นายชญูวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๗. ม้านั่งบริหารกล้ามเนื้ออกประสงค์ แบบปรับระดับได้ (Multi-adjustable Bench) จำนวน ๒ ชุด

๓.๑๗.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๑๗.๒ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า พ่นหรือเคลือบสี โดยคุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๑๗.๓ เบาะทุกชั้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด รวมถึงมีรูปทรงเบาะรองรับสรีระอย่างเหมาะสม

๓.๑๗.๔ สามารถปรับระดับเบาะนั่งได้อย่างน้อย ๔ ระดับ พร้อมมีแกนล็อก

๓.๑๗.๕ สามารถปรับระดับเบาะพนักพิงได้อย่างน้อย ๘ ระดับ พร้อมมีแกนล็อก

๓.๑๗.๖ มีล้อเลื่อน สำหรับเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

๓.๑๗.๗ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น

๓.๑๗.๘ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๓ เซนติเมตร และความสูงขณะปรับพนักพิงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร

๓.๑๗.๙ ตัวอุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๕ กิโลกรัม

๓.๑๗.๑๐ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๔, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓, EN ๙๕๗-๔:๒๐๑๐ อย่างไม่อย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ

(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ

(นายชนศวรร อุดมะแก้ว)
กรรมการ

(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจันทร)
กรรมการ

(นางสาวพิมพ์ภริมย์ บุญยะสินะ)
กรรมการ

(นายธัญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๘. ม้านั่งบริหารกล้ามเนื้ออกประสมงค์ ชนิดนอนราบ (Flat Bench) จำนวน ๒ ชุด

๓.๑๘.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๑๘.๒ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า พ่นหรือเคลือบสี โดยคุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการชูดขีดและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๑๘.๓ เบาะทุกชิ้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนึ่งคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด รวมถึงมีรูปทรงเบาะรองรับสรีระอย่างเหมาะสม

๓.๑๘.๔ มีล้อเลื่อน สำหรับเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

๓.๑๘.๕ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น

๓.๑๘.๖ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร และความสูงขณะปรับพนักพิงไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร

๓.๑๘.๗ ตัวอุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๕ กิโลกรัม

๓.๑๘.๘ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๔, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓, EN๙๕๗-๔:๒๐๑๐ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ

(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ

(นายจเนศวร อุตมะแก้ว)
กรรมการ

(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนธิจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวพิมพ์ภรณ์ บุญยะสิทธิ์)
กรรมการ

(นายจัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๙. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Multi Hyperextension) จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๙.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๑๙.๒ เป็นอุปกรณ์สำหรับบริหารกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง

๓.๑๙.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า พ่นหรือเคลือบสี โดยคุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการชูดขีดและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๑๙.๔ เบาะทุกชิ้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด รวมถึงมีรูปทรงเบาะรองรับสรีระอย่างเหมาะสม

๓.๑๙.๕ สามารถปรับมุมเงยได้อย่างน้อย ๔ ระดับจากพื้น พร้อมมีแกนล็อก และสามารถปรับระดับความยาวของช่วงขาได้

๓.๑๙.๖ มีล้อเลื่อน สำหรับเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

๓.๑๙.๗ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น

๓.๑๙.๘ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร

๓.๑๙.๙ ตัวอุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัม

๓.๑๙.๑๐ เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในเรื่องความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเฉพาะเจาะจง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๐๐๑๕:๑๙๙๙, EN ISO ๒๐๙๕๗-๑:๒๐๑๔, EN ISO ๙๕๗-๒:๒๐๐๓, EN๙๕๗-๔:๒๐๑๐ อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ

(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ

(นายธนศร อุดมะแก้ว)
กรรมการ

(ผศ.ดร.วิรัตน์ สนธิจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวพิมพ์ภรณ์ บุษยะสิมะ)
กรรมการ

(นายธัญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๒๐ เครื่องยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (Stretch) จำนวน ๒ ชุด

๓.๒๐.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๒๐.๒ เป็นอุปกรณ์สำหรับยืดเหยียดกล้ามเนื้อบริเวณไหล่ หลัง ขา ก้น สะโพกและน่อง

๓.๒๐.๓ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ฟันหรือเคลือบสี โดยคุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น โครงสร้างทนต่อการขูดขีดและการกระแทกจากการใช้งาน

๓.๒๐.๔ เบาะทุกชั้นผลิตจากโฟมหรือฟองน้ำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มด้วยวัสดุหนังคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีคุณสมบัติ ไม่ดูดซับเหงื่อ กันน้ำ ป้องกันรอยขีดข่วนและฉีกขาด รวมถึงมีรูปร่างเบาะรองรับสรีระอย่างเหมาะสม

๓.๒๐.๕ อุปกรณ์มาพร้อม สายผูกมัดข้อมือกันมือหลุดในระหว่างยืดเหยียดกล้ามเนื้อ

๓.๒๐.๖ มีแผ่นยางรองฐานเครื่องทุกจุดที่เครื่องสัมผัสพื้น

๓.๒๐.๗ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๙๕ เซนติเมตร

๓.๒๐.๘ ตัวอุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัม

๓.๒๑ แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง (Grip Rubber Weight Plate) จำนวน ๑ ชุด

๓.๒๑.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๒๑.๒ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เพิ่มน้ำหนักในการออกกำลังกาย การบริหารกล้ามเนื้อกับอุปกรณ์กลุ่มโอลิมปิคบาร์ และเครื่องบริหารกล้ามเนื้ออเนกประสงค์ (Smith Machine) เป็นต้น


๓.๒๑.๓ แผ่นน้ำหนักผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า และหุ้มด้วยยางคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ตลอดทั้งแผ่น ทนรอยขูดขีดและการฉีกขาด ใช้งานได้ทนทาน


๓.๒๑.๔ ขนาดของแผ่นน้ำหนักมีตัวเลขบอกชัดเจนและมีสีแตกต่างกันตามน้ำหนัก เพื่อให้สังเกตเห็นได้ชัดเจน


๓.๒๑.๓ มีน้ำหนักเริ่มตั้งแต่ ๒.๕, ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐ และ ๒๕ กิโลกรัม น้ำหนักละ ๑ คู่ รวม ๖ คู่ (๑๒ แผ่น)


๓.๒๑.๕ น้ำหนักรวมทั้งหมด ๑๕๕ กิโลกรัม

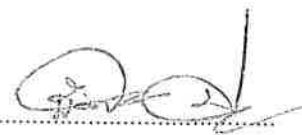
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


.....
(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ


.....
(นายธนเศรษฐ อุดมะแก้ว)
กรรมการ


.....
(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนธีจันทร์)
กรรมการ


.....
(นางสาวพิมพ์ภริมย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ


.....
(นายธัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๓.๒๒ ดัมเบลล์หุ้มยาง (Rubber Dumbell) จำนวน ๒ ชุด

๓.๒๒.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๒๒.๒ ดัมเบลล์ผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หุ้มวัสดุอย่างดำคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

๓.๒๒.๓ บริเวณหัวและท้ายของดัมเบลล์ มีตัวเลขแสดงน้ำหนักในส่วนที่เป็นยางทั้งส่วนหัวและท้าย โดยผ่านขั้นตอนขึ้นแบบระบบเลเซอร์หรือระบบอื่นที่ดีกว่า ทำให้ตัวเลขมีความชัดเจนและคงทนถาวร

๓.๒๒.๔ ด้ามมือจับทำด้วยโลหะคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เคลือบด้วยโครเมียมคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า พร้อมพิมพ์ลายกันลื่น กระชับมือ

๓.๒๒.๕ มีน้ำหนักเริ่มตั้งแต่ ๒.๕, ๕, ๗.๕, ๑๐, ๑๒.๕, ๑๕, ๑๗.๕, ๒๐, ๒๒.๕ และ ๒๕ กิโลกรัม น้ำหนักละ ๑ คู่ รวม ๑๐ คู่ (๒๐ อัน)

๓.๒๒.๖ น้ำหนักรวมทั้งหมด ๒๗๕ กิโลกรัม

๓.๒๓ ชั้นวางดัมเบลล์ชนิด ๑๐ คู่ แบบสองชั้น (Two-Tier Dumbbell Rack) จำนวน ๒ ชุด

๓.๒๓.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Fully Commercial Fitness Equipment) เหมาะสำหรับรองรับการใช้งานหนัก

๓.๒๓.๒ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดีหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า พ่นสีและพ่นกันสนิมด้วยระบบไฟฟ้าหรือระบบอื่นที่ดีกว่า คุณสมบัติของสีติดทนทานและป้องกันการเกิดสนิม รวมถึงทนความชื้น

๓.๒๓.๓ ชั้นวางมีจำนวน ๒ ชั้น สามารถวางดัมเบลล์ได้ ๑๐ คู่

๓.๒๓.๔ มีแผ่นยางรองฐานชั้นวาง เพื่อป้องกันการลื่นไถลหรือการเคลื่อนที่ของชั้นวาง

๓.๒๓.๕ โครงสร้างชั้นวางมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๙๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ

(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ

(นายธเนศวร อุดมะแก้ว)
กรรมการ

(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนธิจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวพิมพ์ภิรมย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ

(นายอัษฎวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ

๔. เงื่อนไขการเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำแค็ตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ เพื่อให้คณะกรรมการนำมาประกอบการพิจารณา

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมอบคู่มือการใช้งานเครื่องออกกำลังกายฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด แก่คณะกรรมการตรวจรับในวันส่งมอบครุภัณฑ์

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย, ผู้จำหน่ายเครื่องออกกำลังกาย หรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องออกกำลังกายที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบหนังสือแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เพื่อให้เข้าใจและสามารถใช้งานครุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง แก่เจ้าหน้าที่ภายหลังจากการติดตั้งครุภัณฑ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๕. กำหนดส่งมอบพัสดุ

- ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้ง ณ อาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาลเมืองบ้านสวน

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ เทศบาลเมืองบ้านสวน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณโครงการรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน ๒,๔๗๑,๖๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๙.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาครุภัณฑ์กีฬาดังกล่าว ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายแล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ทั้งตัวเครื่องและอะไหล่ทุกชิ้น และรับประกันการใช้งานและความชำรุดบกพร่องของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองบ้านสวนได้รับมอบงาน และภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากเครื่องเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๙.๒ ผู้ชนะการเสนอราคามีหน้าที่บริการติดตามตรวจเช็คสภาพ/บำรุงรักษาเครื่องฟรีอย่างน้อยปีละ ๔ ครั้ง หรือทุกๆ ๓ เดือน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


.....


(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ


.....


(นายธนศร อุดมะแก้ว)
กรรมการ


.....

(ผศ.ดร.วิรัตน์ สนธิจันทร์)
กรรมการ


.....

(นางสาวพิมพ์ภรณ์ บัญยะสิมะ)
กรรมการ



.....


(นายธัญญวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ


รายละเอียดราคาตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
ของโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬาภายในอาคารออกกำลังกายในร่มเทศบาลเมืองบ้านสวน
จำนวน ๒๓ รายการ


ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	ลู่วิ่งไฟฟ้า (Treadmill)	๖	เครื่อง	๑๔๙,๘๐๐	๘๙๘,๘๐๐
๒	เครื่องเดินวงรี (Elliptical)	๓	เครื่อง	๗๑,๓๐๐	๒๑๓,๙๐๐
๓	จักรยานนั่งปั่นแบบมีพนักพิง (Recumbent Bike)	๒	เครื่อง	๕๑,๘๐๐	๑๐๓,๖๐๐
๔	จักรยานนั่งปั่นแบบไม่มีพนักพิง (Upright Bike)	๒	เครื่อง	๔๙,๘๐๐	๙๙,๖๐๐
๕	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าอก (Chest Press)	๑	เครื่อง	๘๐,๓๐๐	๘๐,๓๐๐
๖	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าอกแบบบีบเข้าหากัน (Pectoral Fly)	๑	เครื่อง	๘๐,๓๐๐	๘๐,๓๐๐
๗	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า (Leg Extension)	๑	เครื่อง	๘๐,๓๐๐	๘๐,๓๐๐
๘	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขาด้านนอกและกล้ามเนื้อ ขาด้านใน (Abductor Adductor)	๑	เครื่อง	๘๐,๓๐๐	๘๐,๓๐๐
๙	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขา (Leg Press)	๑	เครื่อง	๑๐๕,๐๐๐	๑๐๕,๐๐๐
๑๐	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหัวไหล่ (Shoulder Press)	๑	เครื่อง	๘๐,๓๐๐	๘๐,๓๐๐
๑๑	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง (Prone Leg Curl)	๑	เครื่อง	๘๐,๓๐๐	๘๐,๓๐๐
๑๒	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหัวไหล่ หลังส่วนบน และ หลังส่วนล่าง (Lat Pulldown)	๑	เครื่อง	๘๐,๓๐๐	๘๐,๓๐๐
๑๓	เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออกประสมค์ (Smith Machine)	๑	เครื่อง	๘๕,๖๐๐	๘๕,๖๐๐
๑๔	เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออกประสมค์ (Dual Adjustable Pulley)	๑	เครื่อง	๑๑๗,๗๐๐	๑๑๗,๗๐๐
๑๕	เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออกประสมค์ (Half Power Rack)	๑	เครื่อง	๕๑,๔๐๐	๕๑,๔๐๐
๑๖	ม้านั่งบริหารกล้ามเนื้อท้องแบบปรับระดับได้ (Multi Ab Bench)	๑	ชุด	๑๕,๖๐๐	๑๕,๖๐๐

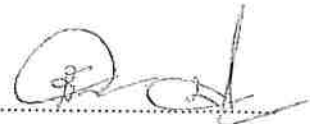
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


.....
(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ


.....
(นายเนนศร อุตมะแก้ว)
กรรมการ

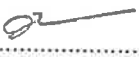

.....
(ผศ.ดร.วิรัตน์ สนธิจันทร์)
กรรมการ



.....
(นางสาวพิมพ์ภริมย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ



.....
(นายอัษฎวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ


ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑๗	ม้านั่งบริหารกล้ามเนื้ออกประสงค์ แบบปรับ ระดับได้ (Multi-adjustable bench)	๒	ชุด	๑๔,๕๐๐	๒๙,๐๐๐
๑๘	ม้านั่งบริหารกล้ามเนื้ออกประสงค์ ชนิดนอนราบ (Flat Bench)	๒	ชุด	๘,๖๐๐	๑๗,๒๐๐
๑๙	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (Multi Hyperextension)	๑	ชุด	๑๕,๕๐๐	๑๕,๕๐๐
๒๐	เครื่องยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (Stretch)	๒	ชุด	๑๑,๙๐๐	๒๓,๘๐๐
๒๑	แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง (Grip Rubber Weight Plate)	๑	ชุด	๒๓,๖๐๐	๒๓,๖๐๐
๒๒	ดัมเบลล์หุ้มยาง (Rubber Dumbbell)	๒	ชุด	๓๙,๖๐๐	๗๙,๒๐๐
๒๓	ชั้นวางดัมเบลล์ชนิด ๑๐ คู่ แบบสองชั้น (Two-Tier Dumbbell Rack)	๒	ชุด	๑๕,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น					๒,๔๗๑,๖๐๐
(สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)					

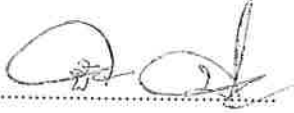
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


.....
(นางจันทนา ทองแดง)
ประธานกรรมการ


.....
(นายธนเนศวร อุดมะแก้ว)
กรรมการ


.....
(ผศ.ดร.วิรัตน์ สอนจันทน์)
กรรมการ


.....
(นางสาวพิมพ์ภิรมย์ บุญยะสิมะ)
กรรมการ


.....
(นายอัษฎวัฒน์ ปานเกิดผล)
กรรมการ/เลขานุการ