



e - Auction  
เลขที่ 8 /2559

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
เรื่อง ประมูลซื้อเครื่องออกกำลังกายในร่มและส่วนประกอบพร้อมติดตั้ง  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะดำเนินการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ การจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายในร่มและส่วนประกอบพร้อมติดตั้ง ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติด สำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ (ระยะที่ 2) ติดตั้งในเขตอำเภอบึงสามพัน จำนวน 1 แห่ง (รายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย)

งบประมาณดำเนินการประมูลซื้อฯ เป็นจำนวนเงิน 4,000,000.- บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

1. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้
5. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองประมูล ในวันที่ - 1 มิ.ย. 2559 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.30 น.  
ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และกำหนดเสนอราคาในวันที่ 16 มิ.ย. 2559 ตั้งแต่เวลา 10.50 น. ถึงเวลา 11.20 น.

/ ผู้สนใจ.....

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูล ในราคาชุดละ 1,000.- บาท ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ  
กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ **12 พ.ค. 2559** ถึงวันที่  
**24 พ.ค. 2559** ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5672-1849  
ในวันและเวลาราชการ หรือดูรายละเอียดทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง หรือ  
ทางเว็บไซต์ [www.thaimallplaza.com](http://www.thaimallplaza.com) ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือทาง  
เว็บไซต์ [www.phetchabunpao.go.th](http://www.phetchabunpao.go.th) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ **12 พ.ค. 2559**

  
(นายอัครเดช ทองใจสด)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

## ราคากลางการจัดซื้อ

1. ชื่อโครงการ การจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายในร่มและส่วนประกอบพร้อมติดตั้ง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.- บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง 11 เมษายน 2559  
เป็นเงิน 4,000,000.- บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)  
- รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย
4. แหล่งที่มาของราคากลาง
  - 4.1 บริษัท ริชเชส โกรว จำกัด
  - 4.2 บริษัท อินครีซ อินเตอร์กรุป จำกัด
  - 4.3 บริษัท เอ็นริช อินสตรูमेंท์ จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง
  - 5.1 นางวัชรีย์ ทองเนื้อแปด
  - 5.2 นางสาวเพ็ญพรรณ ฐิตานนท์
  - 5.3 นางสาวดวงใจ เกิดยี่ดอย

รายละเอียดและคุณลักษณะแนบท้ายราคากลางการจัดซื้อ  
เครื่องออกกำลังกายในร่มและส่วนประกอบพร้อมติดตั้ง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเงิน
1.	อุปกรณ์ลู่วิ่งไฟฟ้า	6 ชุด	288,000.-	1,728,000.-
2.	อุปกรณ์จักรยานนั่งตรง	3 ชุด	64,850.-	194,550.-
3.	จักรยานนั่งพิง	3 ชุด	76,600.-	229,800.-
4.	อุปกรณ์เครื่องเดินวงรี	3 ชุด	117,000.-	351,000.-
5.	อุปกรณ์ยืดคลายกล้ามเนื้อ	2 เครื่อง	36,500.-	73,000.-
6.	เก้าอี้ซิทอัพ	2 เครื่อง	48,500.-	97,000.-
7.	เครื่องช่วยฝึกกล้ามเนื้อเออนกประสงค์ พร้อมบล็อกยางกันกระแทก	1 เครื่อง	154,000.-	154,000.-
8.	อุปกรณ์เก้าอี้ฝึกยกน้ำหนักปรับระดับได้ พร้อมบล็อกยางกันกระแทก	2 เครื่อง	34,000.-	68,000.-
9.	ดัมเบลหุ้มยาง 6 คู่ พร้อมบล็อกยางกันกระแทก	1 ชุด	56,650.-	56,650.-
10.	ดัมเบลชุบโครเมียม 10 คู่ พร้อมบล็อกยางกันกระแทก	1 ชุด	76,000.-	76,000.-
11.	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านนอก	1 เครื่อง	115,000.-	115,000.-
12.	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อเอวและไหล่	1 เครื่อง	115,000.-	115,000.-
13.	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบ 4 สถานี	1 เครื่อง	258,000.-	258,000.-
14.	อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแขนและลำตัว	1 เครื่อง	148,000.-	148,000.-
15.	พื้นพรม ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	126 ตรม.	100.-	12,600.-
16.	พื้นยางกันลื่นกันกระแทก ชนิดกันลามไฟ หนาไม่น้อยกว่า 3.7 มม.	84 ตรม.	3,850.-	323,400.-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				4,000,000.-



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์กีฬา  
เครื่องออกกำลังกายในร่มและส่วนประกอบ พร้อมติดตั้ง**

**1. อุปกรณ์ลู่วิ่งไฟฟ้า จำนวน 6 ชุด**

**คุณลักษณะ**

- อุปกรณ์สร้างความแข็งแรงของปอด หัวใจ และระบบหมุนเวียนของโลหิต พร้อมช่วยกระตุ้นกล้ามเนื้อ

- ขนาดกำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 3.0 แรงม้า
- ความเร็วปรับความเร็วสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า หรือเท่ากับ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ความชันปรับความชันได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0 – 15%
- โครงสร้างเหล็กแข็งแรง สวยงาม มีความทนทานต่อการถูกขูดขีด
- ขนาดของสายพานวิ่งไม่น้อยกว่า 50x160 เซนติเมตร
- ใช้น้ำหนักผู้ใช้ รองรับน้ำหนักผู้ใช้งาน ไม่น้อยกว่า 159 กิโลกรัม .
- หน้าจอแสดงผลเป็นระบบ แสดงข้อมูล เวลา ระยะทาง , ความเร็ว , ระดับการเผาผลาญ

แคลลอรี่ , อัตราการเต้นของหัวใจ เป็นต้น

- มีระบบรองรับแรงกระแทก เพื่อป้องกันการบาดเจ็บขณะออกกำลังกาย
- การวัดอัตราการเต้นของหัวใจ แบบสัมผัสด้วยมือ (Hand Pulse) หรือระบบ Wireless
- โปรแกรมสำเร็จรูป ไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม
- ขนาดพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 180 x 120 เซนติเมตร
- ด้านความปลอดภัย มีปุ่มหยุดฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยขณะออกกำลังกาย (Safety Key)
- รับประกันคุณภาพสินค้าระยะเวลา 1 ปี

**2. อุปกรณ์จักรยานนั่งตรง จำนวน 3 ชุด**

**คุณลักษณะ**

- เป็นอุปกรณ์สร้างความแข็งแรงของปอด หัวใจ และระบบหมุนเวียนของโลหิต พร้อมช่วยกระตุ้นกล้ามเนื้อ

- หน้าจอขนาดใหญ่ แสดงผล เวลา(Time),ความเร็ว (Speed),ระยะทาง(Distance) ,อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate),แคลลอรี่ (calcories)

- ปรับระดับสลับหนัก-เบา ได้ไม่น้อยกว่า 16 ระดับ
- โปรแกรมการฝึกไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม
- โครงสร้าง ทำด้วยเหล็ก และเคลือบสี ปลอดภัยกันสนิม ทนทาน
- เบาะนั่ง ทำจากหนังเกรดดี ให้ความรู้สึกผ่อนคลายและสามารถปรับให้เหมาะสมเข้ากับสรีระศาสตร์
- การวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับ(Hand Pulse) หรือแบบไร้สาย
- ใช้น้ำหนักผู้ใช้ไม่น้อยกว่า 130 กิโลกรัม
- ขนาดพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 60 x 90 x 130 ซม.
- รับประกันคุณภาพสินค้าระยะเวลา 1 ปี

*OM*

*OM*

### 3. จักรยานนั่งพิง จำนวน 3 ชุด

#### คุณลักษณะ

- เป็นอุปกรณ์สร้างความแข็งแรงของปอด หัวใจ และระบบหมุนเวียนของโลหิต พร้อมช่วยกระชับกล้ามเนื้อ
- หน้าจอขนาดใหญ่ พร้อม แสดงผล เวลา(Time), ความเร็ว (Speed), ระยะทาง(Distance) , อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) , แคลอรี (calories)
- ปรับระดับสลับหนัก-เบา ได้ไม่น้อยกว่า 16 ระดับ
- โปรแกรมการฝึกไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม
- การวัดอัตราการเต้นหัวใจ แบบมือจับ(Hand Pulse) หรือแบบไร้สาย
- ระดับขับเคลื่อน การทำงานของสายพานเป็นแบบเงียบ ไม่เสียงดัง
- โครงสร้าง ทำด้วยเหล็ก และเคลือบสี ปลอดภัยกันสนิม ทนทาน
- เบาะนั่งและเบาะพิงหลัง ทำจากหนังเกรดดี ให้ความรู้สึกผ่อนคลายและสามารถปรับให้เหมาะสม

#### เข้ากับสรีระศาสตร์

- รับน้ำหนักผู้เล่นได้ไม่น้อยกว่า 135 กิโลกรัม
- ที่เหยียบ สร้างความสมดุลให้ผู้เล่นด้วยสารถที่สามารถปรับได้ เพื่อป้องกันความปลอดภัยในขณะที่เล่น
- ขนาดพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50x120x130 ซม.
- รับประกันคุณภาพสินค้าระยะเวลา 1 ปี

### 4. อุปกรณ์เครื่องเดินวงรี จำนวน 3 ชุด

#### คุณลักษณะ

- เป็นอุปกรณ์บริหารทุกส่วนของร่างกายช่วยกระชับสัดส่วน เช่น ต้นขา ไหล่ สะโพก สร้างความแข็งแรงต้นขาบนล่าง
- หน้าจอขนาดใหญ่ พร้อมแสดงผล ประกอบด้วย เวลา , ความเร็ว, ความชัน, ระยะทาง, อัตราการเต้นหัวใจ , แคลอรี เป็นต้น
- โปรแกรมการฝึกไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม
- เป็นอุปกรณ์ที่ไม่มีแรงกระแทกของข้อเข่า
- ระบบขับเคลื่อน การทำงานของสายพานแบบเงียบ
- ปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 16 ระดับ
- ที่วางเท้าเป็นชนิดขนาดใหญ่พิเศษ
- ความสูงของการก้าว ไม่น้อยกว่า 25 ซม.
- โครงสร้างทำด้วยเหล็กอย่างดีเคลือบกันสนิม
- สามารถรับน้ำหนักผู้เล่นได้ไม่น้อยกว่า 136 kg
- สามารถวัดการเต้นของหัวใจแบบมือสัมผัสหรือ แบบไร้สาย
- ขนาดพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 180x60x150 ซม.
- รับประกันคุณภาพสินค้าระยะเวลา 1 ปี

## 5. อุปกรณ์ยึดกลายกล้ำเนื้อ จำนวน 2 เครื่อง

### คุณลักษณะ

- คุณลักษณะใช้ยึดกล้ำเนื้อ และเส้นเอ็นเป็นการวอร์มสรีระก่อนการออกกำลังกายหรือผ่อนคลาย หลังการออกกำลังกายทุกครั้ง
- โครงสร้างเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
- โครงสร้างเหล็กเคลือบสีด้วยระบบ ELECTROSTATIC POWDER COATING ซึ่งทนต่อกรดต่าง และการเสียดสี ได้ดีกว่าการพ่นสีทั่วไป
- เบาะหุ้มด้วยหนัง PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. บุด้วยฟองน้ำชนิดเนื้อแข็งอย่างดี
- พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 x 140 x 90 เซนติเมตร
- รับประกันคุณภาพสินค้าระยะเวลา 1 ปี

## 6. เก้าอี้ซิทอป จำนวน 2 เครื่อง

### คุณลักษณะ

- เป็นเก้าอี้เอนกประสงค์ สามารถประยุกต์ประกอบทำบริหารโดยทั่วไป
- โครงสร้างเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
- มีฐานยาง สวม เพื่อยึดเกาะพื้น
- มีล้อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- โครงเหล็กเคลือบสีอิมพีอกซีพิง หรือสีที่มีคุณภาพดี
- เบาะหุ้มหนัง อย่างดี กรุด้วยฟองน้ำเนื้อแน่นแข็ง
- พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 40 x 120 x 60 เซนติเมตร
- รับประกันคุณภาพสินค้าระยะเวลา 1 ปี

## 7. เครื่องช่วยฝึกกล้ำเนื้อเอนกประสงค์ พร้อมบล็อกยกกันกระแทก จำนวน 1 เครื่อง

### คุณลักษณะ

- ช่วยฝึกทักษะเสริมสร้างความสมดุลของสรีระร่างกาย บริหารกล้ำเนื้อขา น่อง ไหล่ แขนหลัง และลำตัว ได้ทั้งทำยืน และทำนั่งโดยไม่ต้องมีผู้ช่วยฝึก มีข้อสับพนักล็อคแกนคานบาร์ มีอุปกรณ์ตั้งล็อคเพื่อความปลอดภัย แกนคานบาร์จะเลื่อนตามแนวตั้ง มีตุ้มถ่วงคานบาร์ เพื่อช่วยให้คานบาร์สไลด์ได้โดยอิสระ
  - มีจานน้ำหนักขนาดรูไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม มีแกนเพลากล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/8 นิ้ว ปลายแกนมีปลอกใหญ่สวมแผ่นน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร ชูบโครเมียม
  - โครงสร้างเหล็ก ขนาด หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.เหล็กเคลือบสีอย่างดี ซึ่งทนต่อกรด ต่าง และการเสียดสีได้ดีกว่าการพ่นสีทั่วไป
  - เบาะหุ้มด้วยหนัง ชนิดความหนา ไม่น้อยกว่า 1 มม. บุด้วยฟองน้ำชนิดเนื้อแข็ง
  - พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 220 x 120 x 220 เซนติเมตร
  - พร้อมติดตั้งบล็อกยกกันกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. ทำจากยางธรรมชาติสีส้มสวยงาม
- ไม่ใช่ยางดำ เนื้อยางละเอียดเป็นเนื้อเดียวกันไม่มีส่วนผสมของเม็ดยางดำที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว สีของบล็อกยกต้องผสมอยู่ในเนื้อยางไม่ใช่ทาหรือชุบเคลือบภายนอก มีความยืดหยุ่นสูง รองรับแรงกระแทกได้ดีเยี่ยม สำหรับรองฐานเครื่องออกกำลังกายป้องกันการลื่นหรืออันตรายจากการตกกระแทกของอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 3.5 ตรม.
- รับประกันคุณภาพสินค้าระยะเวลา 1 ปี



8. อุปกรณ์แก้อัฟฟีกยกน้ำหนักปรับระดับได้ พร้อมบล็อกยางกันกระแทก จำนวน 2 เครื่อง  
คุณลักษณะ

- แก้อัฟฟีกใช้บริหารร่วมดัมเบลสามารถปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 12 ระดับ
- โครงสร้างเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- โครงเหล็กเคลือบด้วยสีอิมพ็อกซ์ผงหรือสีชนิดดี
- เบาะหุ้มหนัง หรือวัสดุอย่างดีกรุด้วยฟองน้ำเนื้อแน่นแข็ง
- มีล้อเข็นเคลื่อนย้ายสะดวก
- ขนาดพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 120 x 120 เซนติเมตร
- พร้อมติดตั้งบล็อกยางกันกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. ทำจากยางธรรมชาติสีส้มสวยงาม

ไม่ใช่ยางดำ เนื้อยางละเอียดเป็นเนื้อเดียวกันไม่มีส่วนผสมของเม็ดยางดำที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว สีของบล็อกยางต้องผสมอยู่ในเนื้อยางไม่ใช่ทาหรือชุบเคลือบภายนอก มีความยืดหยุ่นสูง รองรับแรงกระแทกได้ดีเยี่ยม สำหรับรองฐานเครื่องออกกำลังกายป้องกันการลื่นหรืออันตรายจากการตกกระแทกของอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตรม.

- รับประกันคุณภาพสินค้าระยะเวลา 1 ปี

9. ดัมเบลหุ้มยาง 6 คู่ พร้อมบล็อกยางกันกระแทก จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะ

- ประกอบด้วยดัมเบลแผ่น ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 5 ,10 ,15 ,20 ,25 ,30 ปอนด์
- แผ่นน้ำหนัก เคลือบสีอย่างดี หุ้มขอบยางเพื่อป้องกันการกระแทก
- แขนด้ามมือจับมีปลอกกระชับมือมีลายกันลื่น ชนิดแข็งเหนียวทนทาน
- ชั้นวางโครงเหล็กเคลือบสีอย่างดี พร้อมช่องวางเพื่อป้องกันการลื่นตก
- พร้อมติดตั้งบล็อกยางกันกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. ทำจากยางธรรมชาติสีส้มสวยงาม

ไม่ใช่ยางดำ เนื้อยางละเอียดเป็นเนื้อเดียวกันไม่มีส่วนผสมของเม็ดยางดำที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว สีของบล็อกยางต้องผสมอยู่ในเนื้อยางไม่ใช่ทาหรือชุบเคลือบภายนอก มีความยืดหยุ่นสูง รองรับแรงกระแทกได้ดีเยี่ยม สำหรับรองฐานเครื่องออกกำลังกายป้องกันการลื่นหรืออันตรายจากการตกกระแทกของอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตรม.

- รับประกันคุณภาพสินค้า ระยะเวลา 1 ปี

10. ดัมเบลชุบโครเมียม 10 คู่ พร้อมบล็อกยางกันกระแทก จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะ

- ประกอบด้วยดัมเบลขนาด น้ำหนักไม่น้อยกว่า 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 กิโลกรัม
- แขนด้ามมือจับกลึงลายกันลื่นชุบโครเมียม
- ชั้นวางโครงเหล็ก เคลือบสีอย่างดี

- พร้อมติดตั้งบล็อกยางกันกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. ทำจากยางธรรมชาติสีส้มสวยงาม  
ไม่ใช่ยางดำ เนื้อยางละเอียดเป็นเนื้อเดียวกันไม่มีส่วนผสมของเม็ดยางดำที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว สีของบล็อกยางต้องผสมอยู่ในเนื้อยางไม่ใช่ทาหรือชุบเคลือบภายนอก มีความยืดหยุ่นสูง รองรับแรงกระแทกได้ดีเยี่ยม สำหรับรองฐานเครื่องออกกำลังกายป้องกันการลื่นหรืออันตรายจากการตกกระแทกของอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1.5 ตรม.

- รับประกันคุณภาพสินค้าระยะเวลา 1 ปี



### 11. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้านขาด้านนอก จำนวน 1 เครื่อง

#### คุณลักษณะ

- สามารถปรับน้ำหนักโดยการเลือกจำนวนแผ่นน้ำหนักเพื่อปรับน้ำหนักตามต้องการ
- แผ่นน้ำหนัก รวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์
- ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิงโลหะเคลือบพลาสติก หรือสายเคเบิลขนาดไม่น้อยกว่า 5 มม.
- โครงสร้างเป็นรูปแบบทันสมัย หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เคลือบสีด้วยระบบ ซึ่งทนต่อการด่าง และ การเสียดสี ได้ดีกว่าการพ่นสีทั่วไป หรือระบบสีที่ดึกกว่า
- เบาะหุ้มด้วยหนังหรือวัสดุอย่างดี ไม่ซับเหงื่อ ทนทานต่อการฉีกขาดและซ่อมแซม
- มีที่สำหรับพักเท้าทั้งซ้ายขวา
- พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 150 x 150 ซม.
- รับประกันคุณภาพสินค้า ระยะเวลา 1 ปี

### 12. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อเอวและไหล่ จำนวน 1 เครื่อง

#### คุณลักษณะ

- สามารถปรับน้ำหนักโดยการเลือกจำนวนแผ่นน้ำหนักเพื่อปรับน้ำหนักตามต้องการ
- แผ่นน้ำหนัก รวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์
- ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิงโลหะเคลือบพลาสติก หรือสายเคเบิลขนาดไม่น้อยกว่า 5 มม.
- โครงสร้างเหล็กเหลี่ยม เป็นรูปแบบทันสมัย หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.เหล็กเคลือบสีด้วยระบบ ELECTROSTATIC POWDER COATING ซึ่งทนต่อการด่าง และ การเสียดสี ได้ดีกว่าการพ่นสีทั่วไป หรือระบบสีที่ดึกกว่า
- เบาะหุ้มด้วยหนัง PVC หรือหนังเทียมอย่างดี บุด้วยฟองน้ำชนิดเนื้อแข็ง
- พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 150 x 150 ซม.
- รับประกันคุณภาพสินค้า ระยะเวลา 1 ปี

### 13. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบ 4 สถานี จำนวน 1 เครื่อง

#### คุณลักษณะ

- โครงสร้างทำด้วยเหล็กอย่างดี เคลือบสีอย่างดี มีความแข็งแรงทนต่อการใช้งาน
- แผ่นน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 2 ชุด น้ำหนักรวม ไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม
- สามารถปรับแผ่นน้ำหนักเพื่อเพิ่มหรือลดระดับหนักเบาได้ตามต้องการหรือให้เหมาะกับการฝึก
- ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิงโลหะเคลือบพลาสติก หรือสายเคเบิลขนาดไม่น้อยกว่า 5 มม.
- เบาะนั่งที่พิงหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี ไม่ลื่น ไม่ดูดซับเหงื่อ
- สถานีฝึกไม่น้อยกว่า หรือเทียบเท่า 4 สถานี แบบใช้ และเสริมกล้ามเนื้อส่วนต่างๆเช่น
- สามารถเสริมสร้างกล้ามเนื้อส่วนบน กล้ามเนื้อส่วนล่าง และกล้ามเนื้อส่วนหลัง เป็นต้น
- สถานี แต่ละสถานีใช้งานและเสริมกล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็ว
- สามารถรองรับน้ำหนักผู้เล่นได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 240 x 240 x 200 ซม.
- รับประกันสินค้า ระยะเวลา 1 ปี

๐๗

๐๗

๐๗

- สถานี แต่ละสถานีใช้งานและเสริมกล้ามเนื้อได้อย่างรวดเร็ว
- สามารถรองรับน้ำหนักผู้เล่นได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 240x240x200 เซนติเมตร
- รับประกันสินค้า ระยะเวลา 1 ปี

#### 14. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแขนและลำตัว จำนวน 1 เครื่อง

##### คุณลักษณะ

- ช่วยฝึกกล้ามเนื้อลักษณะดึงแขน เน้นกล้ามเนื้อร่าวม ช่วงข้อพับแขน และไหล่เสริมสร้างสมรรถภาพกล้ามเนื้อบริเวณลำตัว สามารถประยุกต์ทำบริหารได้อีกหลากหลาย

- แผ่นน้ำหนักมีสองชุดซ้าย และขวาข้างละไม่น้อยกว่า 20 แผ่น
- ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิงโลหะเคลือบพลาสติก หรือสายเคเบิลขนาดไม่น้อยกว่า

##### 5 มิลลิเมตร

- แกนราวประคองแผ่นน้ำหนักเป็นชิ้นส่วนที่มีการเสียดสีเป็นสแตนเลสเพื่อความแข็งแรงปลอดภัย
- โครงสร้างเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเคลือบสีด้วยระบบ

ELECTROSTATIC POWDER COATING ซึ่งทนต่อการกัด ต่าง และ การเสียดสีได้ดีกว่าการพ่นสีทั่วไป หรือระบบที่ดีกว่า

- เบาะหุ้มด้วย หนังหรือวัสดุที่ดีกว่าชนิดหนา 1 มม. ด้วยฟองน้ำชนิดเนื้อแข็ง
- พื้นที่ติดตั้ง อุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 250 x 220 เซนติเมตร
- รับประกันคุณภาพสินค้า ระยะเวลา 1 ปี

#### 15. พื้นพรม ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร จำนวน 126 ตรม.

##### คุณลักษณะทั่วไป

- พรมสำหรับปูพื้นชนิดดี
- ขนาดความหนาของพรม ไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
- สีเส้นสวยงาม
- รับประกันสินค้า 1 ปี

#### 16. พื้นยางกันลื่นกันกระแทก ชนิดกันลามไฟ หนาไม่น้อยกว่า 3.7 มิลลิเมตร จำนวน 84 ตรม.

##### คุณลักษณะ

- เป็นกระเบื้องยางสำหรับปูพื้นและผนังเพื่อเพิ่มความปลอดภัย ผิวหน้ามีลักษณะเป็นปุ่มนูนกลมคล้ายเหรียญ กระจายตลอดทั้งแผ่นกันลื่น ผลิตจากยางธรรมชาติ หรือ ยางสังเคราะห์ หรือยางธรรมชาติผสมยางสังเคราะห์(ไม่ใช่กระเบื้อง PVC หรือไวนิล ไม่มีส่วนผสมของเรซินไซเคิล) พื้นผิวหน้าเรียบมันเงา ผิวหลังเรียบ เนื้อยางไม่มีรูพรุนและเป็นเนื้อเดียวกันตลอดทั้งแผ่น สีของกระเบื้องยางเกิดจากการผสมสีลงในเนื้อยางมิได้ถูกเคลือบอยู่เฉพาะผิวหน้า มีความทนทาน มีความยืดหยุ่นช่วยลดความรุนแรงของการตกกระแทก ดูดซับเสียงสัมผัสพื้นได้ดี ไม่ซึมซับน้ำ ทนต่อการกัด-ต่าง แบบเงาจาง

ขนาดความหนารวมไม่น้อยกว่า : 3.7 มม.

ขนาดของปุ่มลายเหรียญ : นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ,เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 27 มม.

ขนาดของแผ่นกระเบื้อง ไม่น้อยกว่า : 50 ซม. X 50 ซม.









ผ่านการทดสอบ มาตรฐาน กันลามไฟ การทนต่อการสึกหรอ การเป็นฉนวนไฟฟ้า ดังนี้

Fire Classification : กันลามไฟ ตามมาตรฐาน DIN 4102 B1 Part 14

Abrasion Resistance: ทนต่อการสึกหรอตามมาตรฐาน DIN 53516 (5N LOAD)<165

Electrical Insulation:เป็นฉนวนไฟฟ้า ตามมาตรฐาน DIN 51953(Ohm) 1.4x10

หรือ ผ่านการทดสอบจากสถาบันทดสอบมาตรฐานอื่นๆ ที่จัดตั้งโดยสมาคมผู้ประกอบการอุตสาหกรรม

ที่ดำเนินการ โดยมีกฎหมายรองรับ ที่เป็นมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับทั่วไป เช่น

สถาบันมาตรฐานฝรั่งเศส (Association Francaise de Normallisation-AFNOR)

สถาบันมาตรฐานสหรัฐอเมริกา (America National Standard Institute-ANSI)

สถาบันมาตรฐานเยอรมัน (Deutshes Institute for Normung-DIN)

สถาบันมาตรฐานอังกฤษ (British Standard Institute – BSI)

สมาคมวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (American Society Testing and Materials-ASTM)

คณะกรรมการมาตรฐานภาคพื้นยุโรป (European Committee for Standardization-CEN)

เป็นต้น

**หมายเหตุ.**

1. ให้นำตัวอย่างสินค้ามาแสดงในวันยื่นซอง ดังนี้
  - 1.1 อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย จำนวน 1 รายการ
  - 1.2 บล็อกยางกันกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. จำนวน 1ตารางเมตร
  - 1.3 พื้นยางกันสั่นกันกระแทก ชนิดกันลามไฟ หนาไม่น้อยกว่า 3.7 มม.(สินค้ารายการที่ 16 )  
จำนวน 1 ตารางเมตร
2. ให้นำแบบเอกสารหนังสือรับรองเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง ดังนี้
  - 2.1 สินค้ารายการที่ 1-4 (อุปกรณ์ที่มีส่วนประกอบเป็นระบบไฟฟ้า (อิเล็กทรอนิกส์)และหรือระบบโปรแกรม) ให้นำแบบสำเนาหนังสือรับรอง การผลิตภายใต้ระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 90001:2008 และสำเนาหนังสือรับรองการผ่านการทดสอบมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ TUV หรือ CE หรือ EN หรือมาตรฐานสากลอื่นๆที่เป็นที่ยอมรับและใช้กันแพร่หลาย
  - 2.2 สินค้ารายการที่ 16 ให้นำแบบสำเนาเอกสารหนังสือรับรองการผ่านการทดสอบ คุณสมบัติกันลามไฟ การทนต่อการสึกหรอ การเป็นฉนวนไฟฟ้าของพื้นยางกันกระแทก เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง
3. ผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้แทนจำหน่าย โดยระบุชื่อหน่วยงานที่ ประมูลซื้อให้ชัดเจน และต้องยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฉบับจริงในวันยื่นซองเสนอราคา

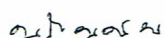
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ



ประธานกรรมการ

(นางวัชรินทร์ ทองเนื้อแปด)

นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น



กรรมการ

(นางสาวพร้อมพันธ์ เอียรทิพย์วิบูล)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



กรรมการ

(นางสาวดวงใจ เกิดยืนอยู่)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ



## ชี้แจงเหตุผลการกำหนดมาตรฐานการผลิตและมาตรฐานสินค้า

### รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องออกกำลังภายในร่ม บางรายการ

รายการสินค้าเครื่องออกกำลังภายในร่มประกอบด้วย 2 กลุ่ม

กลุ่ม ที่มีส่วนประกอบเป็นระบบไฟฟ้า (อิเล็กทรอนิกส์)และ/หรือระบบโปรแกรม ประกอบด้วย

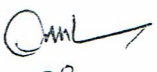
1. อุปกรณ์ตู้ไฟฟ้า
2. อุปกรณ์จักรยานนั่งตรง
3. อุปกรณ์นั่งพิง
4. เครื่องเดินวงรี

กลุ่ม ที่ไม่มีส่วนประกอบเป็นระบบไฟฟ้า (อิเล็กทรอนิกส์)และ/หรือระบบโปรแกรม

5. อุปกรณ์ช็อคกลายกล้ามเนื้อ
6. เก้าอี้ซิทอป จำนวน 2 เครื่อง
7. เครื่องช่วยฝึกกล้ามเนื้อเอนกประสงค์
8. อุปกรณ์เก้าอี้ฝึกยกน้ำหนักปรับระดับได้
9. ดัมเบลหุ้มยาง รุ่น 6 คู่ พร้อมบล็อกยางกันกระแทก
10. ดัมเบลชุบโครเมียม พร้อมบล็อกยางกันกระแทก
11. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านนอก
12. อุปกรณ์กล้ามเนื้อเอวและไหล่
13. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบ 4 สถานี
14. อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแขนและลำตัว

### เหตุผล

1. เนื่องจากเครื่องออกกำลังภายในร่ม รายการ 1-4 ดังกล่าว เป็นสินค้าที่มีส่วนประกอบเป็นระบบไฟฟ้า (อิเล็กทรอนิกส์)และ/หรือระบบ
2. ปัจจุบัน ประเทศไทยยังไม่มี มาตรฐาน มอก. รับรองคุณภาพสินค้า เครื่องออกกำลังภายในร่ม ทุกชนิดทุกประเภท
3. ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น จึงระบุรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องออกกำลังภายในร่ม ให้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO และตัวสินค้าต้องได้รับมาตรฐานสากล เพื่อเป็นผลประโยชน์ต่อหน่วยงาน ให้ได้มาซึ่งสินค้าที่มีคุณภาพสูง ทนทาน มีบริการหลังการขาย พร้อมรองรับการใช้งานแบบสาธารณะ ซึ่งเป็นการใช้งานจากบุคคลทั่วไป(อาจจะมีทั้งการใช้งานหนัก ใช้งานผิประเภท)เพราะสินค้า ที่ผ่านการทดสอบและได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล ย่อมจะต้องผลิตจาก ผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน และมีการจัดจำหน่ายกระจายหลายประเทศ

  
0/18  
0.1.2.

- 4 การกำหนดให้ผู้ที่มีสิทธิ์เข้าร่วมเสนอราคาแข่งขันต้องมีอาชีพจัดจำหน่ายสินค้าชนิดนี้โดยตรง หรือ เป็นผู้นำเข้า หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตผู้แทนนำเข้า ก็มีความจำเป็น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในเรื่องการเรียกมาบริการหลังการขาย ทั้งเรื่องทีมช่าง หรืออะไหล่ที่อาจต้องใช้ในการซ่อมบำรุงในระยะยาวมีไว้แค่เพียง 1 ปี
- 5 เครื่องออกกำลังกายชนิดในร่ม กลุ่มกล้ามเนื้อ รายการที่ 5-14 มีโรงงานผลิตได้ในประเทศไทย เป็นสินค้าที่ไม่มีที่มีส่วนประกอบเป็นระบบไฟฟ้า (อิเล็กทรอนิกส์)และ/หรือระบบโปรแกรม การซ่อมบำรุงไม่ยุ่งยากอะไหล่สามารถหาได้ทั่วไปหรือสามารถดัดแปลงได้ จึงพิจารณาไม่กำหนดให้มีมาตรฐานสากลรองรับ ทั้งนี้เพื่อเปิดกว้างให้สินค้าภายในประเทศได้เข้าร่วมแข่งขัน

## หมายเหตุ

### 1.เอกสารอ้างอิง

รายชื่อมาตรฐาน(มอก.)ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ประเทศไทย

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่อยู่: 75/42 ถนน พระรามที่ 6 แขวง ห้วยพลูฯ ใต้ เขต ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์:02 202 3300 [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)

2.รายชื่อผู้ค้าทางอินเทอร์เน็ตที่ได้โทรเข้าไปสอบถาม เพื่อของซื้อสินค้ารายการที่ 1-4 ที่ผลิตในประเทศไทย

บริษัทมาราธอน (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทจอห์นสัน เฮลท์เทค (ประเทศไทย)

บริษัท วี-เทค ฟิตเนส จำกัด

บริษัทยิมเทค ฟิตเนส จำกัด

บริษัทยิมเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

FITNESS EXPERT ( THAI) CO.,LTD.

3.ข้อมูลเพิ่มเติมเรื่องมาตรฐานต่างๆ

[www.epower.co.th/index.php/blog](http://www.epower.co.th/index.php/blog)

[www.sci-tech-service.com./article/system](http://www.sci-tech-service.com./article/system)

[www.solaronlineth.com/b/8](http://www.solaronlineth.com/b/8)

สรุปว่า

รายการที่ 1-4 ที่มีส่วนประกอบเป็นระบบไฟฟ้า (อิเล็กทรอนิกส์)และ/หรือระบบโปรแกรม

การผลิตภายใต้ระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008

และควรมีใบรับรองมาตรฐานความปลอดภัย U หรือ TUV หรือ CE หรือ EN ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ใช้กันแพร่หลาย

QMM

0/8