



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
เรื่อง ประมูลซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบกด้านยาเสพติด สำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 33 แห่ง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะประมูลซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบกด้านยาเสพติด สำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 33 แห่ง แต่ละแห่งประกอบด้วย ดังนี้

- 1.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานโยกตัว ขนาด 70x70x120 ซม. 1 เครื่อง
  - 2.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานบริหารเอนกประสงค์ ขนาด 70x70x120 ซม. 1 เครื่อง
  - 3.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์เดิน อากาศ (แบบเดี่ยว) ขนาด 70x90x120 ซม. 1 เครื่อง
  - 4.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์สกีอากาศ(แบบเดี่ยว) ขนาด 70x95x150 ซม. 1 เครื่อง
  - 5.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์ลู่วิ่งเอนกประสงค์ ขนาด 70x110x135 ซม. 1 เครื่อง
  - 6.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์แกว่งตัว (แบบเดี่ยว) ขนาด 70x80x120 ซม. 1 เครื่อง
  - 7.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์บิดบริหารเอว หลัง ขนาด 100x100x120 ซม. 1 เครื่อง
  - 8.สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่ ขนาด 80x120x120 ซม. 1 ชุด
  - 9.สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อไหล่และหน้าอกขนาด 110x250x190 ซม. 1 ชุด
  - 10.สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์นวดบริหารกล้ามเนื้อหลัง ขนาด 80x120x130 ซม. 1 ชุด
  - 11.สถานีออกกำลังกายแบบ 3 สถานี อุปกรณ์ยืนบิดบริหารเอว 2 ที่+อุปกรณ์ ขนาด 110x240x150 ซม. 1 ชุด
  - 12.ลานคอนกรีต 9 ม. x 9 ม. x 10 ซม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 81 ตร.ม. 1 ลาน
- (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย)

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น 21,433,500.- บาท

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
  3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
  4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้



5. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

6. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองประมูล ในวันที่ **19 เม.ย. 2559** ระหว่างเวลา **10.10** น. ถึงเวลา **10.40** น. ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และกำหนดเสนอราคาในวันที่ **29 เม.ย. 2559** ตั้งแต่เวลา **10.10** น. ถึงเวลา **10.40** น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ **1,000** บาท ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ **25 มี.ค. 2559** ถึงวันที่ **5 เม.ย. 2559** ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5672-1849 ในวันและเวลาราชการ หรือทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง หรือทางเว็บไซต์ [www.thaimallplaza.com](http://www.thaimallplaza.com) ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือทางเว็บไซต์ [www.phetchabunpao.go.th](http://www.phetchabunpao.go.th) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ **25 มี.ค. 2559**

(นายสมศักดิ์ อนรรฆพันธ์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด เพชรบูรณ์  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

## ราคากลางการจัดซื้อ

- 1.ชื่อโครงการ การจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 21,450,000.- บาท (-ยี่สิบเอ็ดล้านบาทสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)
- 3.วันที่กำหนดราคากลาง 18 กุมภาพันธ์ 2559  
เป็นเงิน 21,433,500.- บาท (-ยี่สิบเอ็ดล้านบาทสี่แสนสามหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน-)  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย
4. แหล่งที่มาของราคากลาง
  - 1.ร้านธนสน ชัฟพลาย
  - 2.บริษัท อินครีซ อินเตอร์กรุป จำกัด
  - 3.บริษัท ริชเซสโกรว จำกัด
- 5.รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง
  1. นางวัชรินทร์ ทองเนื้อแปด
  2. นางสาวเพ็ญพรรณ ฐิตานนท์
  3. นายนนท์ เทพแก้ว



**รายละเอียดและคุณลักษณะแบบท้ายราคากลาง  
การจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต**

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่ำสุด	รวมเงิน
1	สถานีออกกำลังกาย 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานโยกตัว ขนาด 70x70x120x ซม	1 เครื่อง	34,000	34,000
2	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์ จักรยานบริหาร อเนกประสงค์ขนาด 70x70x120x ซม	1 เครื่อง	34,000	34,000
3	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์เดินอากาศ (แบบเดี่ยว) ขนาด 70x90x120 ซม.	1 เครื่อง	38,500	38,500
4	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์สกีอากาศ (แบบเดี่ยว) ขนาด 70x95x150 ซม.	1 เครื่อง	39,500	39,500
5	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์ลู่วิ่งอเนกประสงค์ ขนาด 70x110x135 ซม.	1 เครื่อง	56,500	56,500
6	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์แกว่งตัว (แบบเดี่ยว) ขนาด 70x80x120 ซม.	1 เครื่อง	29,850	29,850
7	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์บิดบริหารเอว หลัง ขนาด 100x100x120 ซม.	1 เครื่อง	38,500	38,500
8	สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่ ขนาด 80x120x120 ซม.	1 ชุด	38,500	38,500
9	สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อ ไหล่และ หน้าอก ขนาด 110x250x190 ซม.	1 ชุด	116,500	116,500
10	สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์นวดบริหารกล้ามเนื้อ หลังขนาด 80x120x130 ซม.	1 ชุด	62,500	62,500
11	สถานีออกกำลังกายแบบ 3 สถานี อุปกรณ์ยืนบิดบริหาร เอว 2 ที่+ อุปกรณ์ ขนาด 110x240x150 ซม.	1 ชุด	108,500	108,500
12	ลานคอนกรีต 9 ม. x 9 ม. x 10 ซม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 81 ตรม.	1 ลาน	52,650	52,650
	รวม			649,500

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง รวมคอนกรีต

ลำดับ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์	ราคา/หน่วย	จำนวน	รวม
	ชุดเครื่องออกกำลังกายฯ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้	650,000.00	1 ชุด	650,000.00
1	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานโยกตัว ขนาด 70x70x120 ซม.		1 เครื่อง	
2	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานบริหาร เอนกประสงค์ ขนาด 70x70x120 ซม.		1 เครื่อง	
3	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์เดิน อากาศ (แบบเดี่ยว) ขนาด 70x90x120 ซม.		1 เครื่อง	
4	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์สกีอากาศ (แบบเดี่ยว) ขนาด 70x95x150 ซม.		1 เครื่อง	
5	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์วิ่งเอนกประสงค์ ขนาด 70x110x135 ซม.		1 เครื่อง	
6	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์แกว่งตัว (แบบเดี่ยว) ขนาด 70x80x120 ซม.		1 เครื่อง	
7	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์บิดบริหารเอว หลัง ขนาด 100x100x120 ซม.		1 เครื่อง	
8	สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่ ขนาด 80x120x120 ซม.		1 ชุด	
9	สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อและหน้าอก ขนาด 110x250x190 ซม.		1 ชุด	
10	สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์นิ้วดบริหารกล้ามเนื้อหลัง ขนาด 80x120x130 ซม.		1 ชุด	
11	สถานีออกกำลังกายแบบ 3 สถานี อุปกรณ์ยืนบิดบริหารเอว2ที่+อุปกรณ์ ขนาด 110x240x150 ซม.		1 ชุด	
12	ลานคอนกรีต 9ม. x 9ม. x 10 ซม. หรือ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 81 ตรม.		1 ลาน	
	(ทดแทนห้าหมื่นบาทถ้วน)	ราคาสุทธิ		650,000.00



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง รวมลานคอนกรีต

(ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2559

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์)

1.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานโยกตัว จำนวน 1 เครื่อง

โครงสร้างหลัก	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
มือจับ	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
ที่วางเท้าชาย-ขวา	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
เบาะรองนั่ง	ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 30 x 2 ซม. มีปุ่มกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1.0 มม.กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 30 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่งรองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
ฐานเครื่องเล่น	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. เหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม. ฐานเครื่องเล่นสวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 70 x 70 x 120 ซม. ✓
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	1 คน

2.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานบริหาร เอนกประสงค์ จำนวน 1 เครื่อง

โครงสร้างหลัก	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
มือจับชาย-ขวา	แกนหมุน $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. บริเวณมือจับชาย-ขวา สวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม. มือจับทั้งสองข้างสามารถหมุนได้อย่างอิสระ
บันไดจักรยาน	ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ดัดขึ้นรูปเป็นที่ปั่นจักรยาน
เบาะรองนั่ง	ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 30 x 2 ซม. มี ปุ่มกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1.0 มม.กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 30 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่งรองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
ฐานเครื่องเล่น	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อสวมปิดด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม. และเหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 70 x 70 x 120 ซม. ✓
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	1 คน



3. สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์เดิน อากาศ (แบบเดี่ยว) จำนวน 1 เครื่อง

เสาหลัก

เหล็กกลม  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.8 มม. เชื่อมปิดหัวเสาด้วยเหล็กปั๊มขึ้นรูปครึ่งวงกลม

ด้ามมือจับ

เหล็กกลม  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.0 มม.

แกนเหวี่ยง

เหล็กกลม  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.5 มม.

ที่วางเท้า

แผ่นยางหล่อขึ้นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 15 x 40 ซม. มีปุ่มกลม  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูง ไม่น้อยกว่า 3.0 มม. กระจายอยู่ ไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม สำหรับกันลื่น ขอบทั้ง 4 ด้าน

หน้าไม้น้อยกว่า 1 ซม. ยกสูง ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ป้องกันเท้าสไลด์ตก บริเวณด้านล่างที่วางเท้า รองรับด้วยแผ่นเหล็กหน้าไม้น้อยกว่า 4 มม.

ฐานรองเครื่องเล่น

เหล็กทรงขนาด ไม่น้อยกว่า 4.5 x 9.5 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 1 ท่อน เหล็กกลม  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาว ไม่น้อยกว่า 70 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อ

สวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาว ไม่น้อยกว่า 8 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 5 มม. ความหนา รวมลอนนูน ไม่น้อยกว่า 8 มม. ไม่น้อยกว่า 70 x 90 x 120 ซม. / Powder Coatings

ขนาดเมื่อประกอบ

ระบบสี

จำนวนผู้เล่น

1 คน

4. สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์สกีอากาศ (แบบเดี่ยว) จำนวน 1 เครื่อง

เสาหลัก

เหล็กกลม  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.8 มม.

ด้ามมือจับคั่นโยก

เหล็กกลม  $\varnothing$  ไม่น้อย 3.0 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.0 มม.

ปลอกสวมมือจับ

ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาว ไม่น้อยกว่า 15 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 5 มม. ความหนา รวมลอนนูน ไม่น้อยกว่า 8 มม.

แกนโยก

เหล็กกลม  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.5 มม. เชื่อมต่อระหว่าง เหล็กที่วางเท้า กับด้ามมือจับคั่นโยก

คานรับที่วางเท้า

เหล็กขนาด ไม่น้อยกว่า 4.5 x 9.5 x 100 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.5 มม.

ที่วางเท้า

แผ่นยางหล่อขึ้นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 15 x 40 ซม. มีปุ่มกลม  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูง ไม่น้อยกว่า 3.0 มม. กระจายอยู่ ไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม สำหรับกันลื่น ขอบทั้ง 4 ด้าน

หน้าไม้น้อยกว่า 1 ซม. ยกสูง ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ป้องกันเท้าสไลด์ตก บริเวณด้านล่างที่วางเท้า รองรับด้วยแผ่นเหล็กหน้าไม้น้อยกว่า 4.0 มม.

เหล็กกลม  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.5 มม. ยาว ไม่น้อยกว่า 70 ซม. ปลายทั้ง 2 ด้าน

สวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาว ไม่น้อยกว่า 8 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 5 มม. ความหนา รวมลอนนูน ไม่น้อยกว่า 8 มม. ไม่น้อยกว่า 70 x 95 x 150 ซม. / Powder Coatings

ฐานรองเครื่องเล่น

1 คน

ขนาดเมื่อประกอบ

ระบบสี

จำนวนผู้เล่น



5. สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์ลู่วิ่งเอนกประสงค์ จำนวน 1 เครื่อง

โครงสร้างหลัก	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
ด้ามมือจับคันโยก	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
ปลอกสวมมือจับ	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
แกนโยก	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. เชื่อมต่อระหว่างคานรับที่วางเท้ากับด้ามมือจับคันโยก
คานรับที่วางเท้าที่วางเท้า	เหล็ก $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. แผ่นยางหล่อขึ้นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 15 x 40 ซม. มีปุ่มกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 3.0 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม สำหรับกันลื่น ขอบทั้ง 4 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. ยกสูงไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ป้องกันเท้าสไลด์ตกบริเวณด้านล่างที่วางเท้า รองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
ฐานรองเครื่องเล่น	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
ปลอกสวมฐานรองเครื่องเล่น	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
ฝาครอบระบบกลไก	ครอบปิดระบบกลไกภายใน เพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้งาน แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 70 x 110 x 135 ซม.
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	1 คน

6. สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์แกว่งตัว (แบบเดี่ยว) จำนวน 1 เครื่อง

เสาหลัก	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. เชื่อมปิดหัวเสาด้วยเหล็กปัดขึ้นรูปครึ่งวงกลม
ด้ามมือจับ	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ระยะห่างระหว่างมือจับซ้าย-ขวากว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม.
ปลอกสวมมือจับ	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
แกนเหวี่ยง	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
เหล็กรองที่วางเท้าที่วางเท้า	แผ่นเหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 34 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. แผ่นยางอัดขึ้นรูปวงกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 35 ซม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 1.4 ซม. หน้าแผ่นยางมีเส้นนูนกันลื่นวงกลมซ้อนกันตลอดทั้งแผ่น นูนสูงไม่น้อยกว่า 3 มม.
ฐานเครื่องเล่น	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน
ปลอกสวมฐานเครื่องเล่น	ปลายท่อสวมด้วยปลอกยาง และ เหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม. 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 70 x 80 x 120 ซม.
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	1 คน



7. สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์บริหารเอวหลัง จำนวน 1 เครื่อง

โครงสร้างหลัก	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 7.0 ซม.
ด้ามมือจับ	สามารถหมุนได้ ทำจากเหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 30 มม. ตัดโค้งครึ่งวงกลม แยกเป็น 2 ชั้น มือจับซ้าย-ขวาสวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
เบาะรองนั่ง	ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 30 x 2 ซม. มีปุ่มกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1.0 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 30 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่งรองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 100 x 100 x 120 ซม.
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	1 คน

8. สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่ จำนวน 1 เครื่อง

เสาหลัก	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. เชื่อมปิดหัวเสาด้วยเหล็กปัดขึ้นรูปครึ่งวงกลม
ด้ามมือจับ	$\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 3 ซม. สวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม. ติดตั้งวงล้อละ 1 อัน
วงล้อ	$\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ตัดเป็นรูปวงล้อ จำนวน 4 วง
ฐานเครื่องเล่น	เหล็กกลม $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน
ปลอกสวมฐานรองเครื่องเล่น	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม. 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 80 x 120 x 120 ซม.
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	2 คน

9. สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อและหน้าอก จำนวน 1 ชุด

สถานีที่ 1	
เสาหลัก	ทำจากเหล็กท่อซูปักลวไนท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ( $\varnothing$ 7.0 x 160 ซม.)
กล่องครอบระบบกลไก	ทำจากไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติก หรืออลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 32x65x25 ซม.
ด้ามคันโยกซ้าย-ขวา	ทำจากเหล็กท่อซูปักลวไนท์ ออบพันสีฝุ่น (powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า $\varnothing$ 4.0 x 90 ซม.
เสาค้ำเก้าอี้	ทำจากเหล็กท่อซูปักลวไนท์ ออบพันสีฝุ่น (powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า $\varnothing$ 5 ซม.
เบาะรองนั่ง	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) ขนาดไม่น้อยกว่า 43x33x3 ซม.
เบาะพิงหลัง	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) ขนาดไม่น้อยกว่า 43x25x 3 ซม.
ด้ามมือจับซ้าย-ขวา	ทำจากเหล็กท่อซูปักลวไนท์ ออบพันสีฝุ่น (powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า $\varnothing$ 2.5 ซม. สวมด้วยปลอกยางปลายปิด 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม.
เสาค้ำม้านั่ง	ทำจากเหล็กท่อซูปักลวไนท์ ออบพันสีฝุ่น (powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า $\varnothing$ 5 ซม.
ที่วางเท้ารูปตัว T	ทำจากเหล็กท่อซูปักลวไนท์ ออบพันสีฝุ่น (powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า $\varnothing$ 2.5 ซม. สวมด้วยปลอกยางปลายปิด 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม.



## สถานีที่ 2

เสาหลัก

ทำจากเหล็กท่อซูปกัลวาไนท์ ขนาดไม่น้อยกว่า (  $\varnothing$  7.0 x160 ซม.)

กล่องครอบระบบกลไก

ทำจากไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติก หรืออลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 32x65x25 ซม.

ด้ามคั้นโยกซ้าย-ขวา

ทำจากเหล็กท่อซูปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  4.0 x90 ซม.

เสาค้ำเก้าอี้

ทำจากเหล็กท่อซูปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  5 ซม.

เบาะรองนั่ง

ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) ขนาดไม่น้อยกว่า 43x33x3 ซม.

เบาะพิงหลัง

ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) ขนาดไม่น้อยกว่า 43x25x 3 ซม.

เสาค้ำม้านั่ง

ทำจากเหล็กท่อซูปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  5 ซม.

ที่วางเท้ารูปตัว T

ทำจากเหล็กท่อซูปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม.สวมด้วยปลอกยางปลายปิด 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม.

กล่องเชื่อมสถานีทั้ง 2

ทำจากเหล็กแผ่นเชื่อมขึ้นรูปเป็นกล่องสี่เหลี่ยมออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) มีฝาพลาสติกปิดด้านบนกันฝน ขนาดไม่น้อยกว่า 20x20x5 ซม. ขนาดกล่องเชื่อมสถานีเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 20x20x150 ซม.

ขนาดเมื่อประกอบ

ไม่น้อยกว่า 110 x 250 x 190 ซม.

จำนวนผู้เล่น

2 คน

## 10. สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์นวดบริหารกล้ามเนื้อหลัง จำนวน 1 ชุด

สถานีที่ 1 สถานีนวดบริหารกล้ามเนื้อหลัง นวดขึ้น - ลง

ด้ามมือจับซ้าย-ขวา

ทำจากเหล็กท่อซูปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม.

ยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. สวมด้วยปลอกยางปลายปิด 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม.

กระบอกลูกกลิ้ง

ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) มีปุ่มกลมนูนกระจายตลอดทั้งแท่ง ขนาดลูกกลิ้ง  $\varnothing$  8 x 18 ซม. จำนวน 2 ลูก

สถานีที่ 2 สถานีนวดบริหารกล้ามเนื้อหลัง นวดซ้าย - ขวา

ด้ามมือจับซ้าย-ขวา

เหล็กท่อซูปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม. ดัดเป็นรูปตัว U ขนาดไม่น้อยกว่า 30x40 ซม.

กระบอกลูกกลิ้ง

ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) มีปุ่มกลมนูนกระจายตลอดทั้งแท่ง ขนาดลูกกลิ้ง  $\varnothing$  8 x 18 ซม. จำนวน 4 ลูก

เสาหลัก

ทำจากเหล็กท่อซูปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  10x120 ซม. เชื่อมปิดหัวเสาด้วยเหล็กหรืออลูมิเนียมหล่อ/ปั๊มขึ้นรูปครึ่งวงกลม

จำนวน 1 ต้น เชื่อมสถานีทั้ง 2

ขนาดเมื่อประกอบ

ไม่น้อยกว่า 80 x 120 x 130 ซม.

จำนวนผู้เล่น

2 คน



11. สถานีออกกำลังกายแบบ 3 สถานี อุปกรณ์ยืนบิดบริหารเอว 2 ที่ + อุปกรณ์นั่งพิงปั่นบริหารขา จำนวน 1 ชุด

- สถานีที่ 1 สถานีบริหารขา แบบ จักรยานนั่งพิงปั่น
- จานปั่น เหล็กหล่อ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 30 ซม
- บันไดจักรยาน เหล็กขึ้นรูป ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า 7x 10 x 2 ซม
- ด้ามมือจับ รูปตัว T ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø2.5x30 ซม
- ปลายทั้งสองข้างสวมด้วยปลอกยางปลายปิด1ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม
- โครงยึดจานปั่นกับกล่องสถานี ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 5 ซม.
- เบาะรองนั่ง รูปตัว L (ที่นั่งเชื่อมต่อกับพนักพิงหลัง) จากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) ขนาดไม่น้อยกว่า 27x90x4ซม.
- ด้ามมือจับซ้าย-ขวา ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 2.5 ซม
- ยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. สวมด้วยปลอกยางปลายปิด 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม
- เสาค้ำม้านั่ง ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 5 ซม.

สถานีที่ 2,3 สถานียืนบิดบริหารเอวและข้อสะโพก

- แผ่นรองยืนเหยียบ พลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ทรงกลม ผิวหน้าสัมผัสมีลายไม่ลื่นขนาดไม่น้อยกว่า Ø25x 1.5 ซม.
- เสาค้ำจานหมุน ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø8 ซม.
- โครงยึดจานหมุนกับกล่องสถานี ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 5.0 ซม.
- ด้ามมือจับ3ก้าน ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ ออบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 2.5 ซม
- ยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. สวมด้วยปลอกยางปลายปิด 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม.
- กล่องเชื่อมสถานีทั้ง2 ทำจาก เหล็กแผ่นเชื่อมขึ้นรูปเป็นกล่องสี่เหลี่ยมออบพ่นสีฝุ่น (powder coating) มีฝาพลาสติกปิดด้านบนกันฝน ขนาดไม่น้อยกว่า 20x20x5 ซม. ขนาดกล่องเชื่อมสถานี เมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 20x20x150 ซม.
- ขนาดเมื่อประกอบ ไม่น้อยกว่า 110 x 240 x 150 ซม
- จำนวนผู้เล่น 3 คน

12. ลานคอนกรีตขนาด 9.0 ม. x 9.0 ม. x 10 ซม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 81 ตารางเมตร จำนวน 1 ลาน

หมายเหตุ :

1. ให้นำตัวอย่างสินค้ามาแสดงในวันยื่นซองทุกรายการ รายการละ 1 ชุด ยกเว้นรายการที่ 12 เพื่อประกอบการพิจารณา
2. ชิ้นส่วนประกอบที่เป็นยาง ผลิตจากยางหล่ออัดขึ้นรูปตัน เป็นชิ้นงานเดียวไม่ได้เกิดจากการตัดแปะหรือเชื่อมต่อเนือยางเหนียวละเอียดแน่นเป็นเนื้อเดียวกันทั้งชิ้น ไม่มีส่วนผสมเม็ดยางเพื่อความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

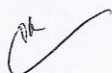
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ



ประธานกรรมการ

(นางวัชรพร ทองเนื้อแปด)

นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น



กรรมการ

(นางสาวเพ็ญพรรณ รุ่งตานนท์)



กรรมการ

(นายนนท์ เทพแก้ว)