

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ศูนย์ศูนย์ศึกษาแห่งจักรพงษ์ภูวนารถ

ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เป็นสถาบันการศึกษาที่ทำการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษาโดยมีปณิธาน คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก พัฒนาคน พัฒนาชาติ และมีวิสัยทัศน์ คือ "เปลี่ยนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก สู่ความเป็นเลิศด้านการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ" จึงทำให้เกิดพันธกิจสำคัญในการขับเคลื่อนสถาบันการศึกษาได้แก่ ๑) การบริหารจัดการเชิงธรรมาภิบาลเพื่อก้าวสู่ความเป็นองค์กรคุณภาพรวมถึงการพัฒนาศักยภาพและความมั่นคงของบุคลากร ๒) การผลิตบัณฑิตด้านวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีที่มีมาตรฐานระดับนานาชาติ ๓) การพัฒนางานวิจัย งานสร้างสรรค์ และนวัตกรรมที่สร้างคุณค่าระดับชาติ และระดับอาเซียน ๔) การบริการวิชาการแก่สังคม โดยนำความรู้ ผลิตงานวิจัยและสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน สังคม ทั้งในประเทศและภูมิภาคอาเซียน และ ๕) การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่เชื่อมโยงกับงานวิจัยและการจัดการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เขตพื้นที่จักรพงษ์ภูวนารถ เป็น ๑ ใน ๔ วิทยาเขตหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ที่ดำเนินการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งประกอบไปด้วย ๒ คณะ ได้แก่ คณะศิลปศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีเป้าหมาย คือ การสร้างบัณฑิตให้มีคุณภาพ อีกทั้งมุ่งให้บริการวิชาการแก่สังคมโดยรอบพื้นที่ใกล้เคียง

เขตพื้นที่จักรพงษ์ภูวนารถ มีบุคลากรทางการศึกษาอาจารย์ จำนวน ๑๑๔ คน เจ้าหน้าที่สนับสนุน จำนวน ๑๐๘ คน และนักศึกษาในพื้นที่จำนวนมากถึง ๑,๖๙๗ คน เพื่อให้ตอบโจทย์เป้าหมายหลักการจัดการเรียนการสอนจึงให้ความสำคัญกับบุคลากร และนักศึกษาภายในวิทยาเขต ซึ่งถือเป็นการขับเคลื่อนสำคัญในการดำเนินงานอย่างยิ่งด้านคุณภาพชีวิตของบุคลากร และความสุขในการทำงาน ในขณะเดียวกัน การให้นักศึกษาได้รับสวัสดิการทั้งทางด้านการออกกกำลังกายเพื่อความเป็นเลิศทางกีฬา หรือเพื่อสุขภาพ และรวมถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนในหลักสูตร หรือรายวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งศูนย์ศึกษาแห่งจักรพงษ์ภูวนารถสามารถรองรับการบริการได้อย่างทั่วถึง เพื่อให้บุคลากร และนักศึกษา ทุกคณะ ทุกสาขามีความพร้อมในการทำงานให้เป็นไปตามเป้าหมายของมหาวิทยาลัยได้ตั้งไว้ ในขณะเดียวกันการส่งเสริมสุขภาพ การออกกกำลังกายและการเล่นกีฬา สามารถนำมาใช้ในการสร้างความพร้อมรับต่อการทำงาน และการสร้างความสุขให้แก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัย

ศูนย์ศึกษาแห่งจักรพงษ์ภูวนารถ เป็นหน่วยงานภายในของคณะศิลปศาสตร์ ซึ่งได้ปรากฏอยู่ในประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เรื่อง การแบ่งหน่วยงานภายในคณะศิลปศาสตร์ (ฉบับที่ ๓) ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๕ โดยภายในศูนย์ ฯ ประกอบไปด้วยกลุ่มงาน จำนวน ๗ กลุ่มงาน ได้แก่ ๑) งานบริหารงานทั่วไป ๒) งานพิชิตเนส ๓) งานหลักสูตร อบรมและวิจัย ๔) งานบริการจัดอีเวนต์ ๕) งานทดสอบสมรรถภาพ ๖) งานจัดจำหน่ายสินค้าที่ระลึกและผลิตภัณฑ์ และ ๗) งานสื่อสารองค์กร โดยหน้าที่หลักของศูนย์

กีฬา คือ จัดการศึกษาและพัฒนาหลักสูตรให้ทันต่อยุคและสมัยของธุรกิจและเทคโนโลยีการกีฬาเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของสังคม มีความเชี่ยวชาญวิชาชีพในศาสตร์แห่งการบริการที่เป็นเลิศและ พื้นฐานความเป็นคนดี สร้างสรรค์งานวิจัยประยุกต์ที่ใช้ในการพัฒนา พื้นฐานการศึกษา วิชาชีพและระบบการบริหารจัดการภาคอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬาอย่างมีประสิทธิภาพ ให้บริการด้านวิชาการเพื่อพัฒนาสังคมให้มีความทัดเทียมในภาวะการแข่งขันแก่ชุมชนและสังคมด้วย เครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศและสนองความต้องการของประชาชนและการทำงานขององค์กรต่าง ๆ ส่งเสริมและจัดกิจกรรมกิจกรรมการกีฬาหรือออกกำลังกายแก่หน่วยงานหรือองค์กรต่าง ๆ และจัดการองค์กรให้ดีตามหลักธรรมาภิบาล โดยเป็นการให้บริการในเชิงของการบริการวิชาการ และการหารายได้ให้แก่ศูนย์กีฬา ฯ และมหาวิทยาลัยในอนาคต ศูนย์กีฬาแห่งจักรพงษ์ภูวนารถในปัจจุบัน มีความมุ่งมั่นในการให้บริการด้านการออกกำลังกายและเล่นกีฬาของบุคลากร อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา รวมถึงบุคคลภายนอกเพื่อการให้บริการแบบหารายได้ ด้วยการจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกทางการกีฬาทั้งอุปกรณ์และสถานที่ที่มีมาตรฐานทัดเทียมกับศูนย์กีฬาเอกชน ดังเช่น โรงยิมเนเซียม สนามปิงปอง สนามแบดมินตัน สนามบาสเกตบอล ห้องฟิตเนส ห้องทดสอบสมรรถภาพ รวมถึงห้องน้ำและห้องแต่งตัวที่มีความปลอดภัย เพื่อให้บุคลากร อาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษา รวมถึงบุคคลภายนอก ได้มีอุปกรณ์ และสถานที่ในการเล่นกีฬาและออกกำลังกายได้อย่างมีคุณภาพปลอดภัย อันนำไปสู่การเป็นบุคคลที่มีสุขภาวะที่ดี พร้อมรับต่อการทำงานและการพร้อม รับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต อีกทั้งศูนย์กีฬา ฯ ยังสามารถรองรับภาระกิจของมหาวิทยาลัยในการบริการวิชาการแก่ชุมชนสังคม ทั้งในด้านการบริการวิชาการแบบหารายได้ และการบริการวิชาการแบบให้เปล่า ดังนั้น ศูนย์กีฬาแห่งจักรพงษ์ภูวนารถ จึงเป็นหน่วยงานสำคัญในการรองรับกิจกรรมและภารกิจของมหาวิทยาลัย อีกทั้งยังมีส่วนช่วยในการสร้างการรับรู้สร้างภาพลักษณ์ และชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยแก่ชุมชนโดยรอบและสังคมอีกทางหนึ่ง ทั้งนี้ เนื่องจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เขตพื้นที่จักรพงษ์ภูวนารถ มีคณาจารย์สาขาวิชาการจัดการการกีฬา และเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์กีฬาที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านการจัดการการกีฬา การออกกำลังกาย วิทยาศาสตร์การกีฬา ในการให้คำแนะนำช่วยเหลือ อีกทั้งการเปิดรับนักศึกษาหลักสูตร การจัดการธุรกิจและเทคโนโลยีการกีฬา จะช่วยให้การบริหารจัดการศูนย์กีฬามีประสิทธิภาพทางด้านบุคลากร ของศูนย์กีฬามากยิ่งขึ้น มากไปกว่านั้นการสร้างความร่วมมือทางวิชาการกับสถานประกอบการด้านการออกกำลังกายชั้นนำ ยังถือเป็นโอกาสสำคัญในการดำเนินงานของศูนย์กีฬา ฯ ทั้งในเชิงองค์ความรู้ และเชิงการบริหารงานของศูนย์กีฬา ฯ

จากความร่วมมือของศูนย์กีฬาแห่งจักรพงษ์ภูวนารถทำให้ ศูนย์กีฬา ฯ มีจุดแข็งที่เหนือกว่าศูนย์กีฬาอื่น ๆ ทั้งในเชิงของความพร้อมด้านอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก ความพร้อมด้านบุคลากร ความพร้อมด้านองค์ความรู้ของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จึงทำให้รูปแบบของการดำเนินงานมีความหลากหลายทั้งในเชิงของการให้บริการ และการสร้างรายได้ให้แก่ศูนย์กีฬา ฯ และมหาวิทยาลัยผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งถือเป็นผลิตภัณฑ์หลักในรูปแบบของการให้บริการ (Sport service) อาทิเช่น ๑) ห้องฟิตเนส ๒) ห้องแอโรบิก/โยคะ ๓) ห้องเรียนมวยไทย/มวยสากล ๔) ผู้ฝึกสอนส่วนบุคคล ๕) สนามกีฬาและโรงยิมเนเซียม ๖) การจัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬา ๗) หลักสูตรอบรมระยะสั้น และ ๘) การให้บริการทดสอบสมรรถภาพ ๙) การให้บริการด้าน Wellness and spa และ

อื่นๆ ขณะเดียวกันศูนย์กีฬา ฯ ยังขาดงบประมาณสำหรับการปรับปรุงสถานที่ให้ทันสมัย รวมถึงการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ชุดใหม่ที่มีความทันสมัย เพื่อรองรับการให้บริการ และการจัดหารายได้ในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อพัฒนาและปรับปรุง สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกของศูนย์กีฬาแห่งจักรพงษ์ภูวนารถ ให้มีความพร้อมต่อการให้บริการในอนาคต

๒.๒. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและการเรียนการสอน

๒.๓. เพื่อจัดหาวัสดุอุปกรณ์ชุดใหม่ที่มีความทันสมัยสำหรับรองรับการให้บริการในอนาคต

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

จัดซื้อครุภัณฑ์ศูนย์กีฬาแห่งจักรพงษ์ภูวนารถ แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding) ดังนี้

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

๑ เครื่องออกกำลังกายลู่วิ่งไฟฟ้า จำนวน ๕ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑.๑ โครงสร้างทำจากวัสดุเคลือบกันสนิมอย่างดี
- ๑.๒ มอเตอร์ไฟฟ้า ระบบ AC Motor ขนาดกำลัง ๓ แรงม้า
- ๑.๓ ปรับระดับความเร็วในการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ ระดับ
- ๑.๔ สามารถปรับระดับความชันได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ระดับ
- ๑.๕ มีโปรแกรมออกกำลังกายไม่น้อยกว่า ๑๑ โปรแกรม
- ๑.๖ หน้าจอแสดงผลข้อมูลแบบ LED ขณะออกกำลังกาย โดยจะแสดงข้อมูล ความเร็ว, ความชัน, เวลา, ระยะทาง, อัตราการใช้พลังงาน, อัตราการเต้นของหัวใจ, นับก้าวขณะเดิน และแสดงค่าการไขพลังงานในการทำกิจกรรมทางกาย (MET)
- ๑.๗ มีระบบวัดอัตราการเต้นการหัวใจ แบบมือสัมผัส
- ๑.๘ มีระบบ Bluetooth, ลำโพง, ช่อง USB Charging และช่องสำหรับเสียบหูฟัง
- ๑.๙ มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน เมื่อต้องการหยุด
- ๑.๑๐ สายพาน มีขนาดพื้นที่วิ่ง ๕๕ x ๑๕๕ เซนติเมตร และมีตำแหน่งการวัดระยะขนาดการตั้งสายพาน
- ๑.๑๑ มีราวจับด้านหน้าและด้านข้างที่สามารถจับขณะเดินหรือวิ่งเพื่อความปลอดภัย
- ๑.๑๒ โครงสร้างมีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย
- ๑.๑๓ มีช่องสำหรับวางสัมภาระสิ่งของ ๒ ตำแหน่ง
- ๑.๑๔ โครงสร้างตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลกรัม
- ๑.๑๕ โครงสร้างตัวเครื่องรับน้ำหนักผู้เล่นสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
- ๑.๑๖ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๐ x ๘๕ x ๑๕๐ เซนติเมตร
- ๑.๑๗ เป็นอุปกรณ์ใช้งานหนัก (Commercial Grade) ใช้งาน ได้ต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า ๑๐ ชั่วโมงต่อวัน

๒. เครื่องออกกำลังกายเครื่องปั่นวงรี จำนวน ๒ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๒.๑ โครงสร้างทำจากวัสดุเคลือบกันสนิมอย่างดี
- ๒.๒ ขับเคลื่อนด้วยระบบแบบรางคู่ รองรับแรงกระแทกได้ดี
- ๒.๓ สามารถปรับระดับแรงต้านได้ไม่น้อยกว่า ๑๙ ระดับ
- ๒.๔ สามารถปรับระดับความชันได้ไม่น้อยกว่า ๑๙ ระดับ
- ๒.๕ ความยาวของระยะก้าวไม่น้อยกว่า ๙๒ เซนติเมตร
- ๒.๖ มีโปรแกรมออกกำลังกายไม่น้อยกว่า ๑๑ โปรแกรม
- ๒.๗ หน้าจอแสดงผลข้อมูลแบบ LED ขณะออกกำลังกาย โดยจะแสดงข้อมูล แรงต้าน, ความชัน, เวลา, ระยะทาง, อัตราการใช้พลังงาน, อัตราการเต้นของหัวใจ, นับก้าวขณะเดิน และแสดงค่าการใช้พลังงานในการทำกิจกรรมทางกาย (MET)
- ๒.๘ มีระบบวัดอัตราการเต้นการหัวใจ แบบมือสัมผัส
- ๒.๙ โครงสร้างมีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย
- ๒.๑๐ มีช่องสำหรับวางสัมภาระสิ่งของ
- ๒.๑๑ มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายด้านหน้า
- ๒.๑๒ มีระบบ Bluetooth, ลำโพง, ช่อง USB Charging และช่องสำหรับเสียบหูฟัง
- ๒.๑๓ มีที่สำหรับวาง Tablet หรือมือถือ สามารถชาร์จแบตเตอรี่แบบไร้สายสำหรับมือถือได้
- ๒.๑๔ โครงสร้างตัวเครื่องรับน้ำหนักผู้เล่นสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม
- ๒.๑๕ ที่พักเท้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๔๔ เซนติเมตร
- ๒.๑๖ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑๗ x ๖๘ x ๑๖๔ เซนติเมตร
- ๒.๑๗ เป็นอุปกรณ์ใช้งานหนัก (Commercial Grade) ใช้งานได้ต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า ๑๐ ชั่วโมงต่อวัน

๓. เครื่องออกกำลังกายจักรยานแบบเอนปั่น จำนวน ๒ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๓.๑ โครงสร้างทำจากวัสดุเคลือบกันสนิมอย่างดี
- ๓.๒ ขับเคลื่อนด้วยระบบสายพาน
- ๓.๓ เบาะและพนักพิงนั่งทำจากวัสดุอย่างดี สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๒๑ ระดับ ให้เหมาะกับสรีระผู้ใช้งาน
- ๓.๔ มือจับสามารถจับได้ไม่น้อยกว่า ๒ ลักษณะขณะออกกำลังกาย
- ๓.๕ มีสายรัดเท้า และปรับให้เข้ากับขนาดเท้าของผู้ใช้ได้
- ๓.๖ สามารถปรับแรงต้านได้ไม่น้อยกว่า ๓๖ ระดับ
- ๓.๗ หน้าจอแสดงผลข้อมูลแบบ LED ขณะออกกำลังกาย โดยจะแสดงข้อมูล แรงต้าน, เวลา, ระยะทาง, อัตราการใช้พลังงาน, อัตราการเต้นของหัวใจ, นับก้าวขณะเดิน และแสดงค่าการใช้พลังงานในการทำกิจกรรมทางกาย (MET)
- ๓.๘ มีระบบพลังงาน ทั้งแบบ Generator และ Adaptor
- ๓.๙ สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจได้ แบบมือจับ
- ๓.๑๐ มีโปรแกรมออกกำลังกาย ไม่น้อยกว่า ๑๑ โปรแกรม
- ๓.๑๑ มีช่อง USB Charging, ลำโพง และช่องสำหรับเสียบหูฟัง
- ๓.๑๒ มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายด้านหน้า
- ๓.๑๓ มีที่สำหรับวาง Tablet หรือ มือถือ
- ๓.๑๔ โครงสร้างตัวเครื่องรับน้ำหนักผู้เล่นสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม
- ๓.๑๕ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ x ๗๒ x ๑๔๐ เซนติเมตร

๔. เครื่องออกกำลังกายจักรยานออกกำลังกายแบบนั่งตรง จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๔.๑ โครงสร้างทำจากวัสดุเคลือบกันสนิมอย่างดี
- ๔.๒ ขับเคลื่อนด้วยระบบสายพาน
- ๔.๓ เบาะนั่งทำจากวัสดุอย่างดี สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ ให้เหมาะกับสรีระผู้ใช้งาน
- ๔.๔ มีสายรัดเท้า และปรับให้เข้ากับขนาดเท้าของผู้ใช้ได้
- ๔.๕ สามารถปรับแรงต้านได้ไม่น้อยกว่า ๓๖ ระดับ
- ๔.๖ หน้าจอแสดงผลข้อมูลแบบ LED ขณะออกกำลังกาย โดยจะแสดงข้อมูล แรงต้าน, เวลา, ระยะทาง, อัตราการใช้พลังงาน, อัตราการเต้นของหัวใจ, นับก้าวขณะเดิน และแสดงค่าการใช้พลังงานในการทำกิจกรรมทางกาย (MET)
- ๔.๗ มีระบบพลังงาน ทั้งแบบ Generator และ Adaptor
- ๔.๘ สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจได้ แบบมือจับ
- ๔.๙ มีโปรแกรมออกกำลังกาย ไม่น้อยกว่า ๑๑ โปรแกรม
- ๔.๑๐ มีช่อง USB Charging, ลำโพง และช่องสำหรับเสียบหูฟัง
- ๔.๑๑ มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายด้านหน้า
- ๔.๑๒ มีพื้นที่สำหรับวางสัมภาระสิ่งของ
- ๔.๑๓ มีที่สำหรับวาง Tablet หรือ มือถือ
- ๔.๑๔ โครงสร้างตัวเครื่องรับน้ำหนักผู้เล่นสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม
- ๔.๑๕ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๕ x ๕๔ x ๑๕๒ เซนติเมตร

๕. เครื่องออกกำลังกายเครื่องเดินบันได จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๕.๑ โครงสร้างทำจากวัสดุ เคลือบกันสนิมอย่างดี
- ๕.๒ มีความสูงของชั้น ไม่น้อยกว่า ๑๙ เซนติเมตร
- ๕.๓ พื้นที่วางเท้าของแต่ละชั้น ไม่ต่ำกว่า ๕๔ x ๓๓ เซนติเมตร
- ๕.๔ ปรับความเร็วได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐ ระดับ
- ๕.๕ มือจับสามารถจับได้หลากหลายขณะออกกำลังกาย
- ๕.๖ หน้าจอแสดงผล เป็นแบบ LED ใช้งานง่าย แสดงค่าการออกกำลังกาย เช่น เวลา, ความเร็ว, ระยะทาง, SPM, แคลอรี เป็นอย่างน้อย
- ๕.๗ สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจได้ แบบมือจับ และรองรับสายคาดอก Polar
- ๕.๘ มีปุ่มปรับเพิ่ม - ลด ระดับที่มือจับ
- ๕.๙ มีโปรแกรมออกกำลังกาย ไม่น้อยกว่า ๑๕ โปรแกรม
- ๕.๑๐ มีพัดลม ที่วางขวดน้ำ ๒ จุด
- ๕.๑๑ มีช่อง USB Charging
- ๕.๑๒ มีที่สำหรับวาง tablet หรือ มือถือ
- ๕.๑๓ รองรับน้ำหนักผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม
- ๕.๑๔ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗๘ x ๑๕๘ x ๒๑๓ เซนติเมตร

๖. เครื่องออกกำลังกายฝึกกล้ามเนื้อขา จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๖.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกกล้ามเนื้อสะโพก และกล้ามเนื้อขา
- ๖.๒ ใช้ระบบลูกรอก และสายเคเบิลต้องหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร
- ๖.๓ อุปกรณ์เป็นแบบแท่งเสียบในการเปลี่ยนน้ำหนัก (pin load)
- ๖.๔ โครงสร้างเป็นทำด้วยเหล็กอย่างดี ฟันเคลือบกันสนิม ทนทาน
- ๖.๕ มีมือจับหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี ป้องกันการลื่นจากเหงื่อ และจับสะดวก
- ๖.๖ มีมือจับขณะออกกำลังกาย
- ๖.๗ ที่วางเท้า และกันลื่นอย่างดี
- ๖.๘ พนักพิงสามารถปรับได้ตามสรีระของผู้ฝึก
- ๖.๙ เบาะ และพนักพิง หุ้มหนังอย่างดี ทนทาน
- ๖.๑๐ มีที่เก็บวางขวดน้ำหรือวางสัมภาระ
- ๖.๑๑ มีแผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- ๖.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ x ๑๐๐ x ๑๗๐ เซนติเมตร
- ๖.๑๓ มีป้ายรูปภาพแสดงการใช้งานกล้ามเนื้อบริเวณที่ได้รับการบริหารระหว่างการฝึกจากเครื่องเล่น
- ๖.๑๔ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๖.๑๕ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๗. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อสะโพก ต้นขาด้านใน และต้นขาด้านนอก จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๗.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกกล้ามเนื้อสะโพก ต้นขาด้านใน และต้นขาด้านนอก
- ๗.๒ ใช้ระบบลูกรอก และสายเคเบิลต้องหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร
- ๗.๓ อุปกรณ์เป็นแบบแบ่งเสียบในการเปลี่ยนน้ำหนัก (pin load)
- ๗.๔ โครงสร้างเป็นทำด้วยเหล็กอย่างดี ฟันเคลือบกันสนิม ทนทาน
- ๗.๕ มือจับหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี ป้องกันการลื่นจากเหงื่อ และจับสะดวก
- ๗.๖ มีมือจับขณะออกกำลังกาย
- ๗.๗ มีที่วางเท้า และกันลื่นอย่างดี
- ๗.๘ เบาะสามารถปรับได้อย่างน้อย ๓ ระดับ เพื่อให้เหมาะสมกับสรีระของผู้ใช้งาน
- ๗.๙ เบาะ และพนักพิง หุ้มหนังอย่างดี ทนทาน
- ๗.๑๐ มีที่เก็บวางขวดน้ำหรือวางสัมภาระ
- ๗.๑๑ มีแผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- ๗.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔๓ x ๑๗๐ x ๑๖๔ เซนติเมตร
- ๗.๑๓ มีป้ายรูปภาพแสดงการใช้งานกล้ามเนื้อบริเวณที่ได้รับการบริหารระหว่างการฝึกจากเครื่องเล่น
- ๗.๑๔ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๗.๑๕ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๘. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้ออก หลัง และไหล่ จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๘.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกกล้ามเนื้ออก หลัง และไหล่
- ๘.๒ ใช้ระบบลูกรอก และสายเคเบิลต้องหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร
- ๘.๓ อุปกรณ์เป็นแบบแท่งเสียบในการเปลี่ยนน้ำหนัก (pin load)
- ๘.๔ สามารถปรับจุดเริ่มต้นของแกนมือจับสำหรับดันแขนได้หลายตำแหน่ง อย่างน้อย ๗ ตำแหน่ง ให้เข้ากับท่าที่จะฝึกเล่น
- ๘.๕ โครงสร้างเป็นทำด้วยเหล็กอย่างดี พ่นเคลือบกันสนิม ทนทาน
- ๘.๖ มือจับหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี ป้องกันการลื่นจากเหงื่อ และจับสะดวก
- ๘.๗ มือจับสามารถจับได้หลากหลายลักษณะ
- ๘.๘ เบาะนั่งสามารถปรับ ได้ตามสรีระผู้ใช้งาน
- ๘.๙ เบาะ และพนักพิง หุ้มหนังอย่างดี ทนทาน
- ๘.๑๐ มีที่เก็บวางขวดน้ำหรือวางสัมภาระ
- ๘.๑๑ มีแผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- ๘.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๙๐ x ๑๓๘ x ๑๙๔ เซนติเมตร
- ๘.๑๓ มีป้ายรูปภาพแสดงการใช้งานกล้ามเนื้อบริเวณที่ได้รับการบริหารระหว่างการฝึกจากเครื่องเล่น
- ๘.๑๔ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๘.๑๕ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๙. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อหน้าขา และหลังขา จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๙.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหน้าขา และหลังขา
- ๙.๒ ใช้ระบบลูกรอก และสายเคเบิลต้องหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร
- ๙.๓ อุปกรณ์เป็นแบบแห้งเปียกในการเปลี่ยนน้ำหนัก (pin load)
- ๙.๔ โครงสร้างเป็นทำด้วยเหล็กอย่างดี ฟันเคลือบกันสนิม ทนทาน
- ๙.๕ มีมือจับขณะออกกำลังกาย
- ๙.๖ มือจับหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี ป้องกันการลื่นจากเหงื่อ และจับสะดวก
- ๙.๗ เบาะลือคขาสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยน้อยกว่า ๙ ระดับ
- ๙.๘ เบาะพนักพิงสามารถปรับระดับได้อย่างน้อย ๓ ระดับ ตามสรีระของผู้ใช้งาน
- ๙.๙ มีที่เก็บวางขวดน้ำหรือวางสัมภาระ
- ๙.๑๐ มีแผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- ๙.๑๑ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ x ๑๔๐ x ๑๖๕ เซนติเมตร
- ๙.๑๒ มีป้ายรูปภาพแสดงการใช้งานกล้ามเนื้อบริเวณที่ได้รับการบริหารระหว่างการฝึกจากเครื่องเล่น
- ๙.๑๓ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๙.๑๔ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๑๐. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อหลังทุกส่วน จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑๐.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกกล้ามเนื้อหลังทุกส่วน
- ๑๐.๒ ใช้ระบบลูกรอก และสายเคเบิลต้องหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร
- ๑๐.๓ อุปกรณ์เป็นแบบแท่งเสียบในการเปลี่ยนน้ำหนัก (Pin load)
- ๑๐.๔ โครงสร้างเป็นทำด้วยเหล็กอย่างดี ฟันเคลือบกันสนิม ทนทาน
- ๑๐.๕ มีมือจับหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี ป้องกันการลื่นจากเหงื่อ และจับสะดวก
- ๑๐.๖ มือจับสามารถจับได้หลากหลายลักษณะ
- ๑๐.๗ แขนจับสามารถปรับได้หลายระดับ เพื่อให้เหมาะกับการฝึกที่หลากหลาย
- ๑๐.๘ เบาะนั่งสามารถปรับเข้า – ออก ได้หลายระดับ ตามสรีระผู้ใช้งาน
- ๑๐.๙ มีปุ่มล็อค เพื่อเปลี่ยนเบาะสำหรับท่าการออกกำลังกายในท่าเล่นกล้ามเนื้อหลังบน และกล้ามเนื้อหลังล่าง
- ๑๐.๑๐ มีที่วางเท้า และกันลื่นอย่างดี
- ๑๐.๑๑ มีที่ล็อคเข้า หน้าขา สามารถปรับระดับขึ้น-ลงได้ ตามสรีระผู้ใช้งาน
- ๑๐.๑๒ มีที่เก็บวางขวดน้ำหรือวางสัมภาระ
- ๑๐.๑๓ เบาะหุ้มหนังอย่างดี ทนทาน
- ๑๐.๑๔ มีแผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- ๑๐.๑๕ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๒๒๓ x ๑๙๒ เซนติเมตร
- ๑๐.๑๖ มีป้ายรูปภาพแสดงการใช้งานกล้ามเนื้อบริเวณที่ได้รับการบริหารระหว่างการฝึกจากเครื่องเล่น
- ๑๐.๑๗ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๑๐.๑๘ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๑๑. เครื่องออกกำลังกายกล้ามเนื้อเอวจำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑๑.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกกล้ามเนื้อเอว
- ๑๑.๒ ใช้ระบบลูกรอก และสายเคเบิลต้องหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร
- ๑๑.๓ อุปกรณ์เป็นแบบแท่งเสียบในการเปลี่ยนน้ำหนัก (pin load)
- ๑๑.๔ โครงสร้างเป็นทำด้วยเหล็กอย่างดี พ่นเคลือบกันสนิม ทนทาน
- ๑๑.๕ มีระบบเซฟตี้ป้องกันการบาดเจ็บขณะทำการฝึก
- ๑๑.๖ มีจุดเพื่อปรับท่าฝึกไม่น้อยกว่า ๑๕ จุด ทั้ง ๒ ข้าง
- ๑๑.๗ บาร์โหนสามารถจับได้หลากหลาย ไม่น้อยกว่า ๖ จุด
- ๑๑.๘ สามารถฝึกท่าเล่นได้หลากหลาย เช่น กล้ามเนื้ออกบน กล้ามเนื้ออกกลาง กล้ามเนื้ออกล่าง กล้ามเนื้อหน้าแขน กล้ามเนื้อหลังแขน กล้ามเนื้อท้อง และกล้ามเนื้อไหล่ เป็นอย่างน้อย
- ๑๑.๙ มีอุปกรณ์เสริมในการออกกำลังกาย สามารถฝึกได้หลายหลายลักษณะ
- ๑๑.๑๐ มีชุดแผ่นน้ำหนัก ๒ ชุด
- ๑๑.๑๑ มีแผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๑๑.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ x ๑๑๕ x ๒๒๔ เซนติเมตร
- ๑๑.๑๓ มีป้ายรูปภาพแสดงการใช้งานกล้ามเนื้อบริเวณที่ได้รับการบริหารระหว่างการฝึกจากเครื่องเล่น
- ๑๑.๑๔ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๑๑.๑๕ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๑๒. เครื่องออกกำลังกายฝึกกล้ามเนื้อเอวประเภทประสมค์ แบบมีบาร์ล๊อค จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑๒.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกกล้ามเนื้อเอวประเภทประสมค์ แบบมีบาร์ล๊อค
- ๑๒.๒ ใช้แผ่นน้ำหนักจากภายนอก ขณะทำการฝึก
- ๑๒.๓ มีระบบเซฟตี้ป้องกันการบาดเจ็บขณะทำการฝึก ไม่น้อยกว่าข้างละ ๑๑ จุด
- ๑๒.๔ มีลูกตุ้มถ่วงน้ำหนักขณะทำการฝึก
- ๑๒.๕ โครงสร้างเป็นทำด้วยเหล็กอย่างดี พ่นเคลือบกันสนิม ทนทาน
- ๑๒.๖ สามารถฝึกได้หลายหลายลักษณะ
- ๑๒.๗ มีแกนเก็บแผ่นน้ำหนักสำหรับฝึก ไม่น้อยกว่า ๖ จุด
- ๑๒.๘ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓๘ x ๑๕๔ x ๒๐๐ เซนติเมตร
- ๑๒.๙ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๑๒.๑๐ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๑๓. เครื่องออกกำลังกายมานั่งสำหรับฝึกกล้ามเนื้อหน้าท้อง จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑๓.๑ เป็นเก้าอี้ใช้ฝึกกล้ามเนื้อหน้าท้อง
- ๑๓.๒ เบาะรองรับลำตัวและโพมรองขาหุ้มอย่างดี ทนทาน
- ๑๓.๓ เบาะรองรับลำตัวสามารถปรับได้หลายระดับ
- ๑๓.๔ โครงสร้างทำด้วยเหล็กอย่างดี พ่นเคลือบกันสนิมอย่างดี ทนทาน
- ๑๓.๕ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๑๒๐ x ๑๑๐ เซนติเมตร
- ๑๓.๖ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๑๓.๗ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๑๔. เครื่องออกกำลังกายม้าปรับสำหรับฝึกอกประสงค์ จำนวน ๒ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑๔.๑ เป็นเก้าอี้แบบเอนกประสงค์ สามารถปรับได้หลากหลาย สำหรับใช้ฝึกกับดัมเบลล์
- ๑๔.๒ เบาะ และพนักพิงหุ้มหนังอย่างดี ทนทาน
- ๑๔.๓ โครงสร้างทำด้วยเหล็กอย่างดี พ่นเคลือบกันสนิมอย่างดี ทนทาน
- ๑๔.๔ เบาะนั่ง สามารถปรับได้ ๕ ระดับ
- ๑๔.๕ พนักพิง สามารถปรับได้ ๘ ระดับ
- ๑๔.๖ มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย
- ๑๔.๗ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๔ x ๑๔๐ x ๖๕ เซนติเมตร
- ๑๔.๘ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๑๔.๙ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๑๕. เครื่องออกกำลังกายกล้ำเนื้อขาแบบนั่ง โดยใช้แผ่นน้ำหนักจากภายนอก จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑๕.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกกล้ำเนื้อขา
- ๑๕.๒ ใช้แผ่นน้ำหนักจากภายนอก ขณะทำการฝึก
- ๑๕.๓ ขับเคลื่อนด้วยระบบลูกปืนเพื่อความคงทน
- ๑๕.๔ โครงสร้างทำด้วยเหล็กอย่างดี พ่นเคลือบกันสนิม ทนทาน
- ๑๕.๕ มือจับหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี ป้องกันการลื่นจากเหงื่อ และจับสะดวก
- ๑๕.๖ เบาะ หุ้มหนังอย่างดี ทนทาน
- ๑๕.๗ เบาะนั่งสามารถปรับได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ ตามสรีระผู้ฝึก
- ๑๕.๘ มีแกนใส่แผ่นน้ำหนักสำหรับฝึกข้างละ ๒ แกน และแกนสำหรับเก็บแผ่น ข้างละ ๒ แกน
- ๑๕.๙ มีระบบเซฟตี้ขณะทำการฝึก
- ๑๕.๑๐ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๗ x ๑๙๙ x ๑๒๐ เซนติเมตร
- ๑๕.๑๑ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องรองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๑๕.๑๒ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๑๖. เครื่องออกกำลังกายอุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อขาแบบยืน โดยใช้แผ่นน้ำหนักจากภายนอก จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑๖.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกกล้ามเนื้อขา
- ๑๖.๒ ใช้แผ่นน้ำหนักจากภายนอก ขณะทำการฝึก
- ๑๖.๓ ขับเคลื่อนด้วยระบบลูกปืนเพื่อความคงทน
- ๑๖.๔ โครงสร้างทำด้วยเหล็กอย่างดี พ่นเคลือบกันสนิม ทนทาน
- ๑๖.๕ มีมือจับหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี ป้องกันการลื่นจากเหงื่อ และจับสะดวก
- ๑๖.๖ แผ่นรองเท้ากว้าง กันลื่นได้ดี
- ๑๖.๗ เบาะ หุ้มหนังอย่างดี ทนทาน
- ๑๖.๘ มีเบาะรองขา ขณะทำการฝึก
- ๑๖.๙ มีแกนใส่แผ่นน้ำหนักสำหรับฝึกข้างละ ๑ แกน และแกนสำหรับเก็บแผ่น ข้างละ ๒ แกน
- ๑๖.๑๐ มีระบบเซฟตี้ขณะทำการฝึก
- ๑๖.๑๑ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๘ x ๑๙๒ x ๑๓๘ เซนติเมตร
- ๑๖.๑๒ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องรองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๑๖.๑๓ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๑๗. เครื่องยืดเหยียดกล้ามเนื้อ จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑๗.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับยืดเหยียดกล้ามเนื้อ
- ๑๗.๒ มีเบาะสำหรับนั่ง วางเข่า และวางขา
- ๑๗.๓ มีมือจับได้หลากหลายลักษณะ สำหรับการยืด
- ๑๗.๔ มีแป้นเหยียบสำหรับวางเท้า
- ๑๗.๕ มีป้ายรูปภาพแสดงท่าเล่นต่าง ๆ
- ๑๗.๖ โครงสร้างทำด้วยเหล็กอย่างดี พ่นเคลือบกันสนิม ทนทาน
- ๑๗.๗ เบาะ หุ้มหนังอย่างดี ทนทาน
- ๑๗.๘ โครงสร้างตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗๖ x ๑๐๕ x ๑๕๐ เซนติเมตร
- ๑๗.๙ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๑๗.๑๐ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๑๘. ชุดดัมเบลหุ้มยาง PU พร้อมชั้นวาง จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑๘.๑ ชุดดัมเบล จำนวน ๑๐ คู่ ขนาดน้ำหนัก ๒.๕, ๕, ๗.๕, ๑๐, ๑๒.๕, ๑๕, ๑๗.๕, ๒๐, ๒๒.๕, ๒๕ กิโลกรัม
- ๑๘.๒ หุ้มด้วย PU อย่างดี มือจับ เป็นเหล็ก พันเคลือบกันสนิมอย่างดี
- ๑๘.๓ โครงสร้างชั้นวาง ๒ ชั้น มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๐ x ๗๐ x ๘๒ เซนติเมตร
- ๑๘.๔ ชั้นวางทำด้วยเหล็ก พันเคลือบกันสนิมอย่างดี ทนทาน
- ๑๘.๕ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องรองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๑๘.๖ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๑๙. แผ่นปูพื้น พีอีดีเอ็ม หนา ๒๕ มิลลิเมตร ขนาด ๕๐x๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๑๑๐ ตารางเมตร

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑๙.๑ เป็นแผ่นยาง PEDM หนา ๒๕ มิลลิเมตร
- ๑๙.๒ มีขนาดต่อแผ่น ๕๐ x ๕๐ เซนติเมตร
- ๑๙.๓ มีตัวล็อกระหว่างแผ่น
- ๑๙.๔ ทำจากวัสดุอย่างดี ทนทาน รับน้ำหนักได้ดี กันน้ำ
- ๑๙.๕ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๑๙.๖ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๒๐. แผ่นน้ำหนักรวม ๑๕๕ กิโลกรัม จำนวน ๒ เซต

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๒๐.๑ ชุดแผ่นน้ำหนักรวมใช้ฝึก ร่วมกับบาร์ มีน้ำหนักรวม ๑๕๕ กิโลกรัม
- ๒๐.๒ มีแผ่นน้ำหนักรวมทั้งหมด ๖ คู่ ขนาดน้ำหนัก ๒.๕, ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๒๕ กิโลกรัม
- ๒๐.๓ หุ้มด้วย PU อย่างดี
- ๒๐.๔ เป็นอุปกรณ์เกรดเชิงพาณิชย์ที่ใช้ในฟิตเนส สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้
- ๒๐.๕ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มีมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากล

๒๑. กระจกเงา จำนวน ๑ แผ่น

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๒๑.๑ กระจกเงา (บริเวณโซนฟรีเวท)
- ๒๑.๒ ขนาด ๘ x ๓ เมตร

หมายเหตุ :

๑. มีบริการให้คำแนะนำ/คำปรึกษา หากมีบริการขัดข้องทางด้านเทคนิค โดยสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

๕. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

๖. เงื่อนไขหรือเอกสารอื่น ๆ

- ๖.๑. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- ๖.๒. สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๗. วงเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณจำนวนเงิน ๒,๙๙๘,๖๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

๘. ระยะเวลารับประกัน

- รับประกันเป็นเวลา ๑ ปี
- รับประกันมอเตอร์ ๕ ปี

๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน ส่งมอบ ณ เขตพื้นที่จักรพงษ์ภูวนารถ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. การชำระเงินโดยมีเงื่อนไขดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ ๑๐๐ % ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อส่งมอบครุภัณฑ์และตรวจรับแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

๑๑. การซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างจัดการซ่อมแซมแก้ไขงานดังกล่าวให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์กีฬาแห่งจักรพงษ์ภูวนารถ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
เขตพื้นที่จักรพงษ์ภูวนารถ

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

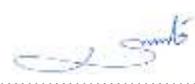
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ๕๘ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กทม.
๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๖๙๒๒๓๖๐-๔ ต่อ ๘๒๕

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายณัฐฤทธิศักดิ์ ต้นสมรส)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพุทธิพงษ์ ผ่องอำไพ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายธนส์รทัณฑ์ ณะพริ้ม)