

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ยื่นข้อเสนอสั่งต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทการขายเครื่องออกกำลังกายสำหรับห้องฟิตเนสประเภทเดียวกันกับที่ประกวดราคาในครั้งนี้ ในสัญญาเดียวกันพร้อมการติดตั้ง โดยสัญญามีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒,๕๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มในสัญญาเดียว โดยแนบสำเนาสัญญา และสำเนาใบรับรองผลงานมาในวันที่เสนอราคา โดยหนังสือรับรองผลงานต้องดำเนินการจนเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาครั้งนี้ เป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นส่วนราชการท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dusit.ac.th และ supply.dusit.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๔๔ ๕๑๑๐ ถึง ๐ ๒๒๔๔ ๕๑๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ศิโรจน์ ผลพันธิน)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เลขที่ ๓๑ / ๒๕๖๖

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์กีฬาและอุปกรณ์กีฬา จำนวน ๖๔ รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์กีฬาและอุปกรณ์กีฬา

จำนวน ๖๔ รายการ

(รายละเอียดตามขอบเขตของงาน ดังแนบ)

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

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 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทการขายเครื่องออกกำลังกายสำหรับห้องฟิตเนสประเภทเดียวกันกับที่ประกวดราคาในครั้งนี้ ในสัญญาเดียวกันพร้อมการติดตั้ง โดยสัญญามีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒,๕๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มในสัญญาเดียว โดยแนบสำเนาสัญญา และสำเนาใบรับรองผลงานมาในวันที่เสนอราคา โดยหนังสือรับรองผลงานต้องดำเนินการจนเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาครั้งนี้ เป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นส่วนราชการท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ได้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรอง แล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ ธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕.

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดระหว่างคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอกับรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๗) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๘) สำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ประกวดราคาในครั้งนี้ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัย จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา .๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงาน ตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๕๒,๑๕๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ มหาวิทยาลัย กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัย มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัย เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก มหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัย เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖



ตัวอย่างแบบตารางเปรียบเทียบ
ให้ผู้เสนอราคาจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดตามแบบที่กำหนด

รายการครุภัณฑ์	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๔.	ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๔.	ให้ระบุคุณลักษณะโดยละเอียด	ให้ระบุหรืออ้างอิง ตามเอกสาร
ขอบเขตของงานนี้	ขอบเขตของงานนี้	รวมทั้ง ยี่ห้อ Specification	ที่นำมาแสดงและให้ทำสัญลักษณ์
	(ให้คัดลอกมาทั้งหมด)	(เขียนหรือพิมพ์ก็ได้)	เพื่อสามารถยืนยันได้อย่างชัดเจน
	(โดยใช้พิมพ์หรือเขียนก็ได้)	โดยคุณลักษณะที่เสนออย่างน้อย	
		ต้องเทียบเท่าหรือดีกว่า	

****ทั้งนี้** หากผู้เสนอราคารายใดแสดงรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือไม่ชัดเจน และ/หรือดำเนินการไม่ครบถ้วนตามที่กำหนด มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาใด ๆ ทั้งสิ้น

ขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ
งานจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬาและอุปกรณ์กีฬา จำนวน 64 รายการ

1.ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬาและอุปกรณ์กีฬา จำนวน 64 รายการ พร้อมติดตั้ง ณ โครงการศูนย์บริหารกายเพื่อสุขภาพ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต แขวงดุสิต เขตดุสิต เป็นการจัดหาเพื่อช่วยพัฒนาบุคลิกภาพและร่วมสร้างความแข็งแกร่งให้กับร่างกายนักเรียน นักศึกษา บุคลากรมหาวิทยาลัยให้มีความสมดุล เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานและการดำรงชีพ เป็นสถานที่สำหรับออกกำลังกายที่พร้อมไปด้วยเครื่องออกกำลังกายประเภทต่างๆ และเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายในด้านต่างๆ

2.วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬาและอุปกรณ์กีฬา จำนวน 64 รายการ พร้อมติดตั้ง ณ โครงการศูนย์บริหารกายเพื่อสุขภาพ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร เพื่อช่วยพัฒนาบุคลิกภาพและร่วมสร้างความแข็งแกร่งให้กับร่างกาย รวมทั้งส่งเสริมสมรรถนะทางกายสำหรับนักเรียน นักศึกษา บุคลากร และให้บริการแก่ประชาชนทั่วไป เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายดังกล่าวมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง ตลอดจนมีบุคลิกภาพที่ดี

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-Bidding) ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ณ วันประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งเป็นอาภัพวิเศษไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอให้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สิท้องอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
---	--	--	--

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : E-GP)

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทการขายเครื่องออกกำลังกายสำหรับห้องฟิตเนสประเภทเดียวกันกับที่ประกวดราคาในครั้งนี้ ในสัญญาเดียวกันพร้อมการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 2,521,500.00 (สองล้านห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มในสัญญาเดียว โดยแนบสำเนาสัญญา และสำเนาใบรับรองผลงานมาในวันที่เสนอราคา โดยหนังสือรับรองผลงานต้องดำเนินการจนเสร็จตามสัญญาจนวันยื่นเอกสารประกวดราคาครั้งนี้เป็นผลงานที่ดี ที่ยอมรับในมาตรฐานและปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นส่วนราชการท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

4. รูปแบบรายการรายละเอียดคุณลักษณะ

4.1 ลู่วิ่งไฟฟ้า (TREADMILL / PROFESSIONAL) จำนวน 2 เครื่อง



รายละเอียดคุณลักษณะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายที่ช่วยในการเสริมสร้างการทำงานของระบบหัวใจ หลอดเลือด และระบบไหลเวียนโลหิต
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก แข็งแรงทนทาน
3. กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์แบบต่อเนื่อง AC 3.0HP PEAK 6.0HP
4. ปรับความเร็วได้ 1.0 – 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
5. ปรับระดับความชันได้ 0 – 18 ระดับ
6. รองรับน้ำหนักผู้ใช้สูงสุด 200 กิโลกรัม
7. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ด้วยระบบสัมผัสที่มีจอจับ และรับสัญญาณไร้สาย
8. มีระบบรองรับแรงกระแทก และกระดานแบบไฟเบอร์บอร์ด
9. หน้าจอแสดงผล LED แสดงผลต่าง ๆ ดังนี้
 - 9.1 เวลา (Time)
 - 9.2 ระยะทาง (Distance)
 - 9.3 อัตราการเต้นของหัวใจ (Pulse)
 - 9.4 อัตราการเผาผลาญพลังงาน (Calories)
 - 9.5 ความเร็ว (Speed)
 - 9.6 ระดับความชัน (Incline)
10. หน้าจอมีปุ่มกดเลือกโปรแกรมสำเร็จรูปโดยเฉพาะ และปุ่มกดทางลัดสำหรับการปรับความเร็ว ในระดับความเร็ว 4,8,12 และ ปุ่มกดทางลัดสำหรับความชันในระดับ 4,8,12 เพื่อเพิ่มความคล่องตัวขณะวิ่ง
11. มีโปรแกรมการฝึกทั้งหมด 12 โปรแกรม
12. พื้นวิ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 58 เซนติเมตร ยาว 163 เซนติเมตร
13. ที่เหยียบพักเท้าขณะเริ่มและพักวิ่งทำจากอลูมิเนียม เพื่อความแข็งแรงทนทาน
14. มีพัดลมเพิ่มความสบายขณะวิ่ง
15. มีระบบหยุดฉุกเฉิน Safety Key เพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน
16. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 2200 มิลลิเมตร กว้าง 950 มิลลิเมตร สูง 1500 มิลลิเมตร
17. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
18. อุปกรณ์มาตรฐานมีสัญลักษณ์ CE (European Conformity) ตามข้อกำหนดที่สำคัญของกฎหมายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการปกป้องสิ่งแวดล้อม
19. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สัทธอนันต์) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

4.2 ลู่วิ่งไฟฟ้า (TREADMILL / COMMERCIAL) จำนวน 2 ตัว



รายละเอียดคุณลักษณะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายที่ช่วยในการเสริมสร้างการทำงานของระบบหัวใจ หลอดเลือด และระบบไหลเวียนโลหิต
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก และวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์แบบต่อเนื่อง AC 3.0HP PEAK 6.0HP
4. ปรับระดับความเร็วในการใช้งาน 1 – 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
5. ปรับระดับความชันด้วยระบบไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 0 – 15 ระดับ
6. สามารถวัดอัตราการชีพจรได้ด้วยระบบสัมผัสที่มือจับ และมีปุ่มควบคุมความเร็ว ความชันที่ก้านมือจับอีกด้วยทั้งนี้เพื่อสะดวกต่อผู้ใช้งาน
7. หน้าจอแสดงผลการออกกำลังกายสามารถแสดงผลต่าง ๆ ดังนี้
 - 7.1 เวลา (Time)
 - 7.2 ความเร็ว (Speed)
 - 7.3 ความชัน (Incline)
 - 7.4 ระยะทาง (Distance)
 - 7.5 อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate)
 - 7.6 อัตราการเผาผลาญพลังงาน (Calories)
 - 7.7 ปุ่มเริ่มทำงาน / ปุ่มหยุดทำงาน (Quick Start / Stop)
8. มีระบบรองรับการนับจำนวนก้าวของผู้ใช้งาน
9. รองรับน้ำหนักผู้ใช้สูงสุด 182 กิโลกรัม
10. พื้นวิ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 เซนติเมตร ยาว 160 เซนติเมตร
11. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 2150 มิลลิเมตร กว้าง 900 มิลลิเมตร สูง 1700 มิลลิเมตร
12. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 165 กิโลกรัม
13. มีระบบหยุดฉุกเฉิน Safety Key เพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน
14. มีระบบรองรับแรงกระแทกแบบ Pulflex
15. อุปกรณ์มาตรฐานมีสัญลักษณ์ (European Conformity) ตามข้อกำหนดที่สำคัญของกฎหมายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการปกป้องสิ่งแวดล้อม
16. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สีสอน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	--	--

4.3 ลู่วิ่งไฟฟ้า (TREADMILL) จำนวน 4 เครื่อง



รายละเอียดคุณลักษณะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายที่ช่วยในการเสริมสร้างการทำงานของระบบหัวใจ หลอดเลือด และระบบไหลเวียนโลหิต
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก แข็งแรงทนทาน
3. กำลังขับเคลื่อนมอเตอร์แบบต่อเนื่อง AC 3.0HP
4. ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 0.8 – 22 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
5. ปรับระดับความชันได้ไม่น้อยกว่า 0 – 15 ระดับ
6. รองรับน้ำหนักผู้ใช้สูงสุดไม่น้อยกว่า 180 กิโลกรัม
7. สามารถวัดอัตราชีพจรได้ด้วยระบบสัมผัสที่มีจอจับ และรับสัญญาณไร้สาย
8. มีระบบรองรับแรงกระแทก และกระดานแบบโฟมเบอร์บอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 25.4 มิลลิเมตร
9. หน้าจอแสดงผล LED แสดงผลต่าง ๆ ดังนี้
 - 9.1 เวลา (Time)
 - 9.2 ระยะทาง (Distance)
 - 9.3 อัตราการเต้นของหัวใจ (Pulse)
 - 9.4 อัตราการเผาผลาญพลังงาน (Calories)
 - 9.5 ความเร็ว (Speed)
 - 9.6 ระดับความชัน (Incline)
10. หน้าจอมีปุ่มกดเลือกโปรแกรมสำเร็จรูปโดยเฉพาะ และปุ่มกดทางลัดสำหรับการปรับความเร็ว ในระดับความเร็ว 2,4,6,8,10 และ ปุ่มกดทางลัดสำหรับความชันในระดับ 2,4,6,8,10,12 เพื่อเพิ่มความคล่องตัวขณะวิ่ง
11. มีโปรแกรมการฝึกทั้งหมด 22 โปรแกรม
12. พื้นวิ่งขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 56 เซนติเมตร ยาว 152.5 เซนติเมตร
13. ที่เหยียบพักเท้าขณะเริ่มและพักวิ่งทำจากอลูมิเนียม เพื่อความแข็งแรงทนทาน
14. ความหนาของสายพาน 3 มิลลิเมตร
15. มีพัดลมเพิ่มความสบายขณะวิ่ง
16. มีระบบหยุดฉุกเฉิน Safety Key เพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน
17. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 2100 มิลลิเมตร กว้าง 900 มิลลิเมตร สูง 1350 มิลลิเมตร
18. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 155 กิโลกรัม
19. อุปกรณ์มาตรฐานมีสัญลักษณ์ CE (European Conformity) ตามข้อกำหนดที่สำคัญของกฎหมายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการปกป้องสิ่งแวดล้อม
20. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

4.4 เครื่องเดินวงรี (ELLIPTICAL) จำนวน 4 เครื่อง



รายละเอียดคุณลักษณะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายที่ช่วยในการเสริมสร้างการทำงานของระบบหัวใจ หลอดเลือด และระบบไหลเวียนโลหิต
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก แข็งแรงทนทาน
3. ระบบขับเคลื่อนด้วยสายพาน สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องใช้พลังงานจากภายนอก (ไม่ใช่ไฟฟ้า)
4. สามารถปรับแรงต้าน (หนัก-เบา) ได้ไม่น้อยกว่า 1 – 20 ระดับ
5. สามารถวัดอัตราการชีพจรได้ด้วยระบบสัมผัสที่มือจับ
6. รองรับน้ำหนักผู้ใช้สูงสุดไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม
7. หน้าจอแสดงผล LED แสดงผลต่าง ๆ ดังนี้
 - 7.1 ระยะทาง (Distance)
 - 7.2 เวลา (Time)
 - 7.3 ความเร็ว (Speed)
 - 7.4 แรงต้านทาน (Resistance)
 - 7.5 อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate)
 - 7.6 อัตราการเผาผลาญพลังงาน (Calories)
 - 7.7 เร็วรอบต่อนาที (RPM)
8. โปรแกรมการฝึกไม่น้อยกว่า 11 โปรแกรม
9. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 2150 มิลลิเมตร ยาว 720 มิลลิเมตร สูง 1600 มิลลิเมตร
10. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 115 กิโลกรัม
11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สีทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

4.5 จักรยานแบบมีพนักพิง (RECUMBENT BIKE) จำนวน 2 เครื่อง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายที่ช่วยในการเสริมสร้างการทำงานของระบบหัวใจ หลอดเลือดและระบบไหลเวียนโลหิต
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล้า แข็งแรงทนทาน
3. ระบบขับเคลื่อนด้วยสายพาน สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องใช้พลังงานจากภายนอก (ไม่ใช่ไฟฟ้า)
4. สามารถปรับแรงต้าน (หนัก-เบา) ได้ไม่น้อยกว่า 1 – 20 ระดับ
5. สามารถวัดอัตราชีพจรได้ด้วยระบบสัมผัสที่มือจับ และรับสัญญาณไร้สาย
6. รองรับน้ำหนักผู้ใช้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม
7. หน้าจอแสดงผล LED แสดงผลต่าง ๆ ดังนี้
 - 7.1 ระยะทาง (Distance)
 - 7.2 เวลา (Time)
 - 7.3 ความเร็ว (Speed)
 - 7.4 พลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์ (Watt)
 - 7.5 อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate)
 - 7.6 อัตราการเผาผลาญพลังงาน (Calories)
8. เบาะนั่งสามารถปรับระดับใกล้เคียงได้ เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
9. มีสายรัดเท้า สามารถปรับให้กระชับเท้าของผู้ใช้งานได้
10. โปรแกรมการฝึกไม่น้อยกว่า 11 โปรแกรม
11. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1650 มิลลิเมตร กว้าง 650 มิลลิเมตร สูง 1400 มิลลิเมตร
12. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 78 กิโลกรัม
13. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สีทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

4.6 จักรยานแบบนั่งตรง (UPRIGHT BIKE) จำนวน 2 เครื่อง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายที่ช่วยในการเสริมสร้างการทำงานของระบบหัวใจ หลอดเลือด และระบบไหลเวียนโลหิต
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล้า แข็งแรงทนทาน
3. ระบบขับเคลื่อนด้วยสายพาน สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องใช้พลังงานจากภายนอก (ไม่ใช่ไฟฟ้า)
4. สามารถปรับแรงต้าน (หนัก-เบา) ได้ไม่น้อยกว่า 1 – 20 ระดับ
5. สามารถวัดอัตราชีพจรได้ด้วยระบบสัมผัสที่มือจับ และรับสัญญาณไร้สาย
6. รองรับน้ำหนักผู้ใช้สูงสุดไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม
7. หน้าจอแสดงผล LED แสดงผลต่าง ๆ ดังนี้
 - 7.1 ระยะทาง (Distance)
 - 7.2 เวลา (Time)
 - 7.3 ความเร็ว (Speed)
 - 7.4 พลังงานที่ปั่นเป็นวัตต์ (Watt)
 - 7.5 อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate)
 - 7.6 อัตราการเผาผลาญพลังงาน (Calories)
 - 7.7 อัตราการเผาผลาญพลังงานต่อชม. (Calories/Hrs)
8. โปรแกรมการฝึกไม่น้อยกว่า 11 โปรแกรม
9. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1050 มิลลิเมตร กว้าง 600 มิลลิเมตร สูง 1450 มิลลิเมตร
10. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 65 กิโลกรัม
11. มีสายรัดเท้า สามารถปรับให้กระชับเท้าของผู้ใช้งานได้
12. เบาะนั่งสามารถปรับระดับสูงต่ำ เพื่อความเหมาะสมกับสรีระผู้ใช้งาน
13. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

4.7 เครื่องกรรเชียงบกและสกี (ROWER & SKI) จำนวน 1 เครื่อง



รายละเอียดและคุณลักษณะ

- อุปกรณ์ออกกำลังกายที่ช่วยในการเสริมสร้างกล้ามเนื้อได้ทั้งแบบแนวราบ และแนวตั้ง เพื่อฝึกกล้ามเนื้อได้อย่างหลากหลาย

1.1 การใช้อุปกรณ์ในแนวนอน เบื้องต้นมาพร้อมห่วงคล้องเพื่อรองรับการเล่นกล้ามเนื้อขา



1.2 การใช้อุปกรณ์ในแนวตั้ง มาพร้อมที่มือจับสองข้างเพื่อการฝึกกล้ามเนื้อส่วนบน



- โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล้าแบบเหล็กดัดโค้ง แข็งแรงทนทาน
- หน้าจอขนาด 7 นิ้ว แบบแอลซีดี แบ่งจอแสดงภาพเป็น 8 ช่องอย่างชัดเจน โดยแสดงผลดังนี้
 - เวลา (Time)
 - อัตราการตี (Stroke Rate)
 - อัตราการเคลื่อนไหว (Pace)
 - ระยะทาง (Distance)
 - พลังงานวัตต์ (Watts)
 - อัตราการเผาผลาญพลังงาน (Calories)
 - อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate)
 - ระดับการฝึก (Level)
- เบาะรองนั่งสามารถเลื่อนได้ใกล้-ไกลอย่างอิสระ
- ที่นั่งเท้ามีสายรัดปรับระดับได้ เพื่อรองรับสรีระของผู้ใช้งาน
- มีล้อลากเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์วัดชีพจรแบบไร้สาย
- อุปกรณ์มีขนาดตามแนวนอนไม่น้อยกว่า ยาว 2620 มิลลิเมตร กว้าง 810 มิลลิเมตร สูง 1060 มิลลิเมตร และขนาดแนวตั้งไม่น้อยกว่า ยาว 1360 มิลลิเมตร กว้าง 810 มิลลิเมตร สูง 2140 มิลลิเมตร
- อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 60 กิโลกรัม
- รองรับน้ำหนักผู้เล่นสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ ลิทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	--	---

4.8 จักรยานโยกแบบพัดลม (AIR BIKE) จำนวน 1 เครื่อง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายที่ช่วยในการเสริมสร้างการทำงานของระบบหัวใจ หลอดเลือด และระบบไหลเวียนโลหิต
2. โครงสร้างทำจากเหล็กคุณภาพคงทนต่อการใช้งาน
3. สามารถใช้งานได้ โดยไม่ต้องใช้แหล่งไฟจากภายนอก
4. โครงสร้างออกแบบให้สามารถออกกำลังกายได้ 2 ลักษณะ คือ ฝึกโดยใช้เฉพาะกำลังแขน และฝึกโดยใช้กำลังแขนและขาพร้อมกัน
5. เบาะที่นั่ง หุ้มด้วยวัสดุอย่างดี กันน้ำ
6. เบาะนั่งสามารถปรับระดับขึ้น-ลง และปรับเลื่อนระยะใกล้-ไกลได้
7. มีช่องสำหรับใส่ขวดน้ำและสิ่งของ
8. มีล้อเลื่อนสะดวกในการเคลื่อนย้าย
9. มีโปรแกรมการฝึกสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม
10. หน้าจอแสดงผลการออกกำลังกาย เวลา ระยะทาง อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการเผาผลาญพลังงาน ความเร็ว โปรแกรม เป้าหมายการฝึก RPM Watt
11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	--	---

4.9 เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออกและไหล่ (CHEST & SHOULDER) จำนวน 1 เครื่อง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายเฉพาะกล้ามเนื้ออกและไหล่
2. สามารถปรับระดับเก้าอี้ได้
3. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
4. เบาะหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี กันน้ำ
5. เบาะนั่งสามารถปรับระดับได้ เพื่อตำแหน่งที่เหมาะสมกับผู้ฝึก
6. สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเสียบแท่งพิน
7. มีฝารอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน
8. มีภาพแสดงวิธีการใช้ และกล้ามเนื้อที่ใช้ขณะออกกำลังกาย ติดให้เห็นอย่างชัดเจน
9. มีแผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
10. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 2150 มิลลิเมตร กว้าง 1450 มิลลิเมตร สูง 1460 มิลลิเมตร
11. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 155 กิโลกรัม
12. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ ลีทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	--	--

4.10 เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออก บ่าและสะบัก (PECTORAL FLY AND REAR DELT) จำนวน 1 เครื่อง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายเสริมสร้างกล้ามเนื้ออก บ่าและสะบัก
2. สามารถปรับระดับเก้าอี้ได้
3. โครงสร้างทำด้วยวัสดุและอลูมิเนียมและสแตนเลสที่มีความแข็งแรงทนทาน
4. เบาะหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี กันน้ำ
5. เบาะนั่งสามารถปรับระดับได้ เพื่อตำแหน่งที่เหมาะสมกับผู้ฝึก
6. สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเสียบแท่งพิน
7. มีฝาท่อแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน
8. มีภาพแสดงวิธีการใช้ และกล้ามเนื้อที่ใช้ขณะออกกำลังกาย ติดให้เห็นอย่างชัดเจน
9. มีแผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
10. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1600 มิลลิเมตร กว้าง 1300 มิลลิเมตร สูง 1900 มิลลิเมตร
11. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 130 กิโลกรัม
12. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สีทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

4.11 เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออก หลังส่วนบน และแขน (CHIN DIP STATION) จำนวน 1 เครื่อง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายเฉพาะกล้ามเนื้ออก หลังส่วนบน และแขน
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. เบาะหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี กันน้ำ
4. เบาะรองรับส่วนขา สำหรับพยุงตัวขณะฝึก
5. บาร์จับ 2 ตำแหน่ง สำหรับฝึกกล้ามเนื้อที่หลากหลาย
6. มีแท่นเหยียบ 2 ระดับ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการขึ้นและลง
7. สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเสียบแท่งพิน
8. มีฝาด้านบนน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน
9. มีภาพแสดงวิธีการใช้ และกล้ามเนื้อที่ใช้ขณะออกกำลังกาย ติดให้เห็นอย่างชัดเจน
10. มีแผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
11. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 980 มิลลิเมตร กว้าง 1500 มิลลิเมตร สูง 2300 มิลลิเมตร
12. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 180 กิโลกรัม
13. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สีทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	--	---

4.12 เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา และสะโพก (SEATED LEG PRESS) จำนวน 1 เครื่อง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายเฉพาะกล้ามเนื้อขา และสะโพก
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. เบาะหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี กันน้ำ
4. เบาะนั่งและพนักพิง สามารถปรับระดับได้ เพื่อตำแหน่งที่เหมาะสมกับผู้ฝึก
5. สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเสียบแท่งพิน
6. มีฝาครอบแผ่นน้ำหนักอย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน
7. มีภาพแสดงวิธีการใช้ และกล้ามเนื้อที่ใช้ขณะออกกำลังกาย ติดให้เห็นอย่างชัดเจน
8. มีแผ่นน้ำหนักรวมทั้งหมด 100 กิโลกรัม
9. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 2100 มิลลิเมตร กว้าง 1090 มิลลิเมตร สูง 1700 มิลลิเมตร
10. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 220 กิโลกรัม
11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สีสอนอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

4.13 เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าและด้านหลัง (SEATED LEG EXTENSION AND CURL)

จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายเฉพาะกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าและต้นขาด้านหลัง
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. เบาะหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี กันน้ำ
4. เบาะรองรับส่วนขาสามารถปรับระดับได้ เพื่อกำหนดจุดเริ่มต้นการฝึก
5. พนักพิงสามารถปรับระดับได้ เพื่อดำรงท่าที่เหมาะสมกับผู้ฝึก
6. สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเสียบแท่งพิน
7. มีฝารอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน
8. มีแผ่นน้ำหนักรวมทั้งหมด 100 กิโลกรัม
9. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1500 มิลลิเมตร กว้าง 990 มิลลิเมตร สูง 1460 มิลลิเมตร
10. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม
11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย



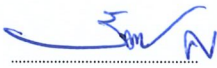
4.14 เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านนอกและด้านใน (SEATED&STANDING ABDUCTOR AND ADDUCTOR)

จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายเฉพาะกล้ามเนื้อต้นขาด้านนอกและต้นขาด้านใน
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. เบาะหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี กันน้ำ
4. เบาะรองรับขาสามารถปรับระดับได้ เพื่อกำหนดจุดเริ่มต้นในการฝึก
5. พนักพิงสามารถปรับระดับได้ เพื่อดำรงท่าที่เหมาะสมกับผู้ฝึก
6. สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเสียบแท่งพิน
7. มีฝารอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน
8. มีแผ่นน้ำหนักรวมทั้งหมด 100 กิโลกรัม
9. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1840 มิลลิเมตร กว้าง 690 มิลลิเมตร สูง 1550 มิลลิเมตร
10. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 135 กิโลกรัม
11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย



คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	--	---

4.15 เครื่องบริหารกล้ามเนื้อลำตัวด้านข้าง (ROTARY TORSO) จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายเฉพาะกล้ามเนื้อลำตัวด้านข้าง
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. เบาะหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี กันน้ำ
4. มีปุ่มตั้งที่เบาะนั่งสามารถปรับระดับได้ เพื่อกำหนดจุดเริ่มต้นการฝึก
5. ที่วางขาหุ้มด้วยยางกันลื่นอย่างดี
6. สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเสียบแท่งพิน
7. มีฝาด้านหน้าหุ้มด้านนอกและด้านใน เพื่อความปลอดภัยและสวยงาม
8. มีภาพแนะนำวิธีการเล่นและกล้ามเนื้อที่ได้แปะที่อุปกรณ์
9. มีแผ่นน้ำหนักรวมทั้งหมด 80 กิโลกรัม
10. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1240 มิลลิเมตร กว้าง 1290 มิลลิเมตร สูง 1460 มิลลิเมตร
11. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 110 กิโลกรัม
12. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

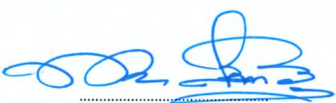


4.16 เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นแขนด้านหน้าและต้นแขนด้านหลัง (BICEP/TRICEPS) จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายเฉพาะกล้ามเนื้อต้นแขนด้านหน้าและต้นแขนด้านหลัง
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. เบาะหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี กันน้ำ
4. มือจับสามารถปรับระดับได้ เพื่อกำหนดจุดเริ่มต้นการฝึก
5. สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเสียบแท่งพิน
6. มีฝาด้านหน้าหุ้มด้านนอกและด้านใน เพื่อความปลอดภัยและสวยงาม
7. มีภาพแนะนำวิธีการเล่นและกล้ามเนื้อที่ได้แปะที่อุปกรณ์
8. มีแผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
9. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 130 มิลลิเมตร กว้าง 950 มิลลิเมตร สูง 1460 มิลลิเมตร
10. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย



คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สิททองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติชา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

4.17 เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท้องและหลังส่วนล่าง (ABDOMINAL AND LOWER BACK) จำนวน 1 เครื่อง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายเฉพาะกล้ามเนื้อท้องและหลังส่วนล่าง
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. เบาะหุ้มด้วยวัสดุอย่างดี กันน้ำ
4. เบาะรองรับลำตัวสามารถปรับระดับได้ เพื่อกำหนดจุดเริ่มต้นการฝึก
5. สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเสียบแท่งพิน
6. มีแผ่นฝารอบแผ่นน้ำหนัก อย่างมิดชิดทั้งด้านนอกและด้านใน
7. มีภาพแสดงวิธีการใช้ และกล้ามเนื้อที่ใช้ขณะออกกำลังกาย ติดให้เห็นอย่างชัดเจน
8. มีแผ่นน้ำหนักรวมทั้งหมด 80 กิโลกรัม
9. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1170 มิลลิเมตร กว้าง 1000 มิลลิเมตร สูง 1460 มิลลิเมตร
10. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 110 กิโลกรัม
11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4.18 อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบประยุกต์อเนกประสงค์

(MULTI-FUNCTIONAL TRAINER WITH SMITH) จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบอเนกประสงค์ สำหรับใช้ฝึกเพื่อบริหารกล้ามเนื้อรวม ซึ่งมีระบบสมิธ ระบบเคเบิล และคานฝึกอิสระในเครื่องเดียว
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสีกันสนิม แข็งแรง ทนทาน
3. อุปกรณ์มีรูปแบบการฝึก 3 ประเภท ดังนี้

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สีทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

- 3.1 แบบ Smith ด้วยการเลือกใส่แผ่นน้ำหนักตามที่ผู้ใช้งานต้องการที่บาร์ทั้งสองข้าง ผู้ใช้งานใช้งานโดยการดันบาร์ขึ้นและลง ด้านน้ำหนัก พร้อมจัดทำเพื่อให้ได้การฝึกกล้ามเนื้อตามที่ต้องการ ระบบความปลอดภัย
- 3.2 แบบ Cable เคเบิล ด้วยการเลือกน้ำหนักโดยการเสียบแท่งหมุดเหล็กตามน้ำหนักที่ผู้ใช้งานต้องการ สามารถปรับระดับมือจับขึ้นลงด้วยระบบหมุนแบบสปริง ตามการฝึกของแต่ละท่าในการบริหารกล้ามเนื้อ
- 3.3 แบบ Half Rack ด้วยการฝึกยกแผ่นน้ำหนักอิสระ โดยการเลือกใส่แผ่นน้ำหนักตามที่ผู้ใช้งานต้องการที่บาร์ทั้งสองข้าง ผู้ใช้งานใช้งานโดยการดันบาร์ขึ้นและลง อิสระ ด้านน้ำหนัก พร้อมจัดทำเพื่อให้ได้การฝึกกล้ามเนื้อตามที่ต้องการ
4. อุปกรณ์สามารถเปลี่ยนน้ำหนัก เพิ่ม หรือ ลด โดยวิธีการเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก และ โดยวิธีการเลือกแผ่นน้ำหนักจากภายในเครื่องโดยใช้แท่งเหล็กเสียบตามช่องของแผ่นน้ำหนักที่ต้องการ แผ่นน้ำหนักภายในเครื่องมี 2 ข้าง ข้างละไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม พร้อมฝาครอบแผ่นน้ำหนักเพื่อความสวยงามและปลอดภัย
5. มีคาน (แขน) ป้องกันการตกหล่นของบาร์ สามารถถอดเปลี่ยนระดับได้
6. มีที่พักคานบาร์สั้นยาว 2 ขนาด สามารถถอดเปลี่ยนระดับได้ เพิ่มความปลอดภัยขณะใช้งาน
7. มีตำแหน่งมือจับ ในท่าโหน ยกตัว สำหรับการฝึกกล้ามเนื้อส่วนบน ยึดติดกับส่วนบนของตัวเครื่อง
8. มีที่เก็บแผ่นน้ำหนัก ทั้ง 2 ข้าง รวม 6 ตำแหน่ง
9. บริเวณด้านล่างเป็นพื้นที่เปิด สามารถใช้ร่วมกับน้ำหนักในการฝึกได้สะดวก
10. สำหรับการใช้งานแบบเคเบิล (Cable) สามารถใช้แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ต่อสถานี รวม 2 สถานี มีตัวเลขวอกน้ำหนักชัดเจนและสามารถเปลี่ยนน้ำหนักได้ด้วยระบบหมุน
11. มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัย และสวยงาม
12. มีแท่งเสียบบาร์ สำหรับเก็บบาร์ เมื่อใช้งานเสร็จแล้วติดอยู่กับตัวเครื่อง
13. มีอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันเพื่อการฝึกท่าและการบริหารกล้ามเนื้อที่หลากหลายดังนี้ พร้อมทั้งเก็บอุปกรณ์เสริมไม่น้อยกว่า 5 ตำแหน่ง และที่เก็บบาร์ยาว 1 ตำแหน่งเมื่อไม่ใช้งาน



14. มีภาพประกอบเพื่อแนะนำการฝึก ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
15. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สันทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

4.19 ชุดแผ่นน้ำหนักสีแบบ 3 มือจับ (COLORFUL RUBBER WEIGHT PLATE) จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

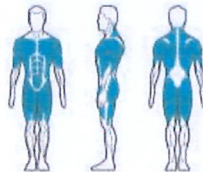
1. โครงสร้างทำด้วยเหล็ก หุ้มด้วยวัสดุอย่างดี มีตำแหน่งมือจับ 3 จุด มีร่องสำหรับรองรับมือของผู้ใช้งาน เพื่อสะดวกในการใช้งานและป้องกันการลื่นหลุดจากมือผู้ใช้งาน
2. มีตัวอุปกรณ์และมีตัวเลขบอกน้ำหนักอย่างชัดเจน ทั้งกิโลกรัมและปอนด์ ด้วยการปั๊มูน
3. ขนาดแกนกลางรองรับบาร์ยกน้ำหนักขนาด 2 นิ้ว
4. มีจำนวน 6 น้ำหนัก ขนาดน้ำหนักตั้งแต่ 2.5-25 กิโลกรัม
5. โดยมีรายละเอียดประกอบ ดังนี้
 - 5.1 ขนาด 25 กิโลกรัม
 - 5.2 ขนาด 20 กิโลกรัม
 - 5.3 ขนาด 15 กิโลกรัม
 - 5.4 ขนาด 10 กิโลกรัม
 - 5.5 ขนาด 5 กิโลกรัม
 - 5.6 ขนาด 2.5 กิโลกรัม

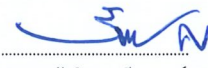
4.20 เครื่องบริหารกล้ามเนื้อเอนกประสงค์ แบบเคเบิล (MULTI FUNCTION TRAINER) จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อแบบรวม สามารถบริหารกล้ามเนื้อได้หลายส่วน เช่น ออก ไหล่ หลัง แขน ท้อง และขา โดยประกอบไปด้วย



คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ ลีทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริต รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

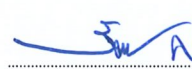
- 1.1 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังด้านใน (Seated Row)
- 1.2 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลัง (Lat Pulldown)
- 1.3 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหลังแขน (Triceps Pushdown)
- 1.4 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบสายเคเบิลปรับระดับได้ (Cable Cross)
- 1.5 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อขา (Ankle Weight)
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักได้เมื่อต้องการ โดยการเสียบแท่งพิน
4. มีแผ่นน้ำหนัก 2 ข้าง น้ำหนักข้างละไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
5. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1160 มิลลิเมตร กว้าง 1520 มิลลิเมตร สูง 2360 มิลลิเมตร
6. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
7. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4.21 ชุดดัมเบลหุ้มยางและชั้นวาง (RUBBER HEX DUMBBELL WITH RACK) จำนวน 2 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดดัมเบล ขนาดน้ำหนัก 2.5 – 25 กิโลกรัม จำนวน 10 คู่ มีขนาดน้ำหนักตั้งแต่ 2.5, 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 17.5, 20, 22.5 และ 25 กิโลกรัม
2. ลูกเหล็กของดัมเบลหุ้มด้วยยาง อย่างดี เพื่อความสวยงาม และคงทน
3. รูปทรง 6 เหลี่ยม มีตัวเลขกำกับขนาดชัดเจน
4. แขนด้ามจับ ชุดด้วยโครเมียมอย่างดี และมีความยาวของแกนด้ามที่เหมาะสมกับมือของผู้ใช้งาน
5. ชั้นวาง ทำจากวัสดุเหล็กคุณภาพสูง 2 ชั้น สามารถวางดัมเบลได้ 10 คู่
6. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ ลิ้มทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรติชา ศรีวานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

4.22 ชุดบาร์เบลหุ้มยางพร้อมชั้นวาง (FIXED BARBELL WITH RACK) จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชั้นวางโครงสร้างทำด้วยเหล็กแข็งแรงทนทาน
2. ชั้นวางบาร์เบล สามารถวางบาร์เบลได้ 10 อัน
3. บาร์เบล โครงสร้างทำจากเหล็ก ส่วนลูกน้ำหนักหุ้มยางอย่างดี
4. ชุดบาร์เบลประกอบด้วย บาร์เบลแบบตรง ขนาดน้ำหนัก 10,15,20,25,30 กิโลกรัม และ บาร์เบลแบบหยัก ขนาดน้ำหนัก 10,15,20,25,30 กิโลกรัม รวม 10 อัน
5. ชุดบาร์เบลมีตัวเลขบอกขนาดน้ำหนัก
6. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4.23 ม้านั่งฝึกดัมเบลล์แบบปรับระดับได้ (ADJUSTABLE BENCH) จำนวน 2 ตัว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เก้าอี้ใช้สำหรับการฝึกอกเนกประสงค์แบบปรับระดับได้
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. พนักพิงสามารถปรับระดับได้
4. เบาะหุ้มด้วยวัสดุหนาอย่างดี กันน้ำ
5. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1460 มิลลิเมตร กว้าง 740 มิลลิเมตร สูง 460 มิลลิเมตร
6. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 40 กิโลกรัม
7. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

4.24 ม้านั่งฝึกดัมเบลล์แบบราบ (FLAT BENCH) จำนวน 1 ตัว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

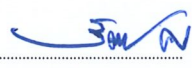
1. แก้อั้ใช้สำหรับการฝึกอกเนกประสงค์แบบแนวราบ
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. เบาะที่นั่งมีลักษณะเป็นชิ้นเดียว ไม่สามารถปรับระดับได้
4. เบาะหุ้มด้วยวัสดุหนาอย่างดี กันน้ำ
5. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1250 มิลลิเมตร กว้าง 740 มิลลิเมตร สูง 450 มิลลิเมตร
6. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 23 กิโลกรัม
7. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4.25 ม้านั่งบริหารกล้ามเนื้อแบบปรับระดับได้ (CRUNCH BENCH) จำนวน 1 ตัว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แก้อั้ใช้สำหรับการฝึกกล้ามเนื้อท้อง
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. เบาะรองรับข้อพับเข้าสามารถปรับระดับได้
4. เบาะหุ้มด้วยวัสดุหนาอย่างดี กันน้ำ
5. มีมือจับสำหรับช่วยพยุงตัวเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งาน
6. เบาะรองรับข้อเท้าและข้อพับเข้าทรงกระบอก ตำแหน่งสูงกว่าเบาะรองรับลำตัว เพื่อลดแรงดึงหลัง
7. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1360 มิลลิเมตร กว้าง 740 มิลลิเมตร สูง 970 มิลลิเมตร
8. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 35 กิโลกรัม
9. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

4.26 อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างและหน้าท้อง (HYPER EXTENSION) จำนวน 1 ตัว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ใช้สำหรับฝึกบริหารกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างและหน้าท้อง
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. เบาะรองรับข้อพับเข้าสามารถปรับระดับได้
4. เบาะหุ้มด้วยวัสดุหนาอย่างดี กันน้ำ
5. มีมือจับสำหรับช่วยพยุงตัวเพื่ออำนวยความสะดวกการใช้งาน
6. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1140 มิลลิเมตร กว้าง 740 มิลลิเมตร สูง 930 มิลลิเมตร
7. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 35 กิโลกรัม
8. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4.27 ม้านั่งฝึกบาร์เบลล์ (SCOTT BENCH) จำนวน 1 ตัว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ใช้สำหรับฝึกฝึกบาร์เบลล์
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. เบาะหุ้มด้วยวัสดุหนาอย่างดี กันน้ำ
4. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 940 มิลลิเมตร กว้าง 860 มิลลิเมตร สูง 905 มิลลิเมตร
5. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 33 กิโลกรัม
6. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

4.28 ม้านั่งฝึกดัมเบลล์ (UTILITY BENCH) จำนวน 2 ตัว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ใช้สำหรับฝึกดัมเบลแบบหลังตรง
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
3. มีพื้นยางรองเท้า เพื่อป้องกันลื่นในระหว่างใช้งาน
4. เบาะหุ้มด้วยวัสดุหนานุ่มดี กันน้ำ
5. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 815 มิลลิเมตร กว้าง 785 มิลลิเมตร สูง 905 มิลลิเมตร
6. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัม
7. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4.29 อุปกรณ์ฝึกความเคลื่อนไหว แบบกลุ่ม (GROUP TRAINING) จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบกลุ่มโดยแบ่งเป็นสถานี ดังนี้
 - 1.1. สถานียืดกล้ามเนื้อ (Stretching Station)
 - 1.2. สถานีฝึกต่อยมวย (Boxing Station)
 - 1.3. สถานีคานบันไดสำหรับฝึกกล้ามเนื้อ และอุปกรณ์เสริมชนิดสายแบบต่าง ๆ (Stair)
 - 1.4 สถานี TRX และอุปกรณ์ชนิดสายแบบอื่น ๆ (S-Joint) รวมสาย TRX และ ยางยืด
 - 1.5 สถานีก้าวขึ้นลงแบบปรับระดับได้ (Step) รวมอุปกรณ์ Step
 - 1.6 สถานียกตัว แบบปรับระดับได้ (Dip) รวมอุปกรณ์ Dip
 - 1.7 สถานีเชือก (Battle Rope) รวมอุปกรณ์เชือก

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ ลีทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

2. อุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อให้สามารถเก็บอุปกรณ์การเล่นอื่นได้ เช่น ชั้นวางลูกบอลอย่าง
ชั้นวางดัมเบลกาน้ำ ยางยืด และอื่น ๆ
3. มีอุปกรณ์เสริมฝีกกล้ามเนื้ออก ไหล่ และแขน (Dip Attachment)
4. มีอุปกรณ์เสริมฝีกกล้ามเนื้อขาแบบก้าวขึ้นลง หรือกระโดด (Step Attachment)
5. โครงสร้างทำด้วยเหล็กตัดโค้ง เคลือบสีกันสนิม
6. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 4700 มิลลิเมตร กว้าง 1600 มิลลิเมตร สูง 2400 มิลลิเมตร
7. มีอุปกรณ์ฝีกเสริม ประกอบด้วย
 - 7.1 กระสอบทราย
 - 7.2 สาย TRX
 - 7.3 ยางยืด
 - 7.4 ลูกบอลน้ำหนักแบบมือจับ ขนาดน้ำหนัก 1 – 8 กิโลกรัม
 - 7.5 เชือกสะบัด 2 เส้น
 - 7.6 ลูกน้ำหนักแบบกาน้ำ ขนาดน้ำหนัก 4, 6, 8, 10, 12 กิโลกรัม
8. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน
จำหน่ายในประเทศไทย

4.30 ชั้นวางดัมเบล (DUMBBELL RACK FOR 1 – 10 KG) จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ใช้สำหรับวางดัมเบล
2. วัสดุทำจากเหล็กแข็งแรงอย่างดี
3. สำหรับดัมเบล ขนาด 1 – 10 กิโลกรัม จำนวน 10 คู่
4. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 510 มิลลิเมตร กว้าง 510 มิลลิเมตร สูง 1441 มิลลิเมตร
5. อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 22 กิโลกรัม

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สิริทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	--

4.31 ดัมเบล (1 – 10 KG RUBBER DUMBBELL) จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ดัมเบลหุ้มยางขนาดน้ำหนัก 1 – 10 กิโลกรัม จำนวน 10 คู่
2. ด้ามที่จับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 33 มิลลิเมตร พื้นผิวที่จับออกแบบมาให้ง่ายต่อการใช้งาน
3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4.32 บอลโยคะแบบครึ่งลูก (STABILITY HALF BALL) จำนวน 4 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

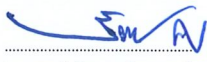
1. อุปกรณ์ช่วยฝึกในการทรงตัว ช่วยเสริมสร้างความแข็งแรงของร่างกาย
2. อุปกรณ์ส่วนลูกบอลทำมาจากพีวีซี และส่วนฐานทำมาจากพลาสติกเอบีเอสที่ให้ความทนทานสูง
3. อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 600 มิลลิเมตร สูง 210 มิลลิเมตร

4.33 กล่องกระโดดแบบโฟม (PLYOMETRIC SOFTBOX) จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ในการสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขาด้วยการกระโดด
2. โครงสร้างอุปกรณ์ทำมาจากโฟมโพรพิริเทนที่อัดแน่นผ่านกระบวนการผลิตมาเป็นอย่างดี คงทนต่อการใช้งาน ไม่ก่อให้เกิดความบาดเจ็บจากกระแทกในการใช้งาน
3. อุปกรณ์หุ้มด้วยหนังพีวีซีอย่างดี พร้อมการตัดเย็บที่ให้ความมั่นใจได้ มีคงทนต่อการฉีกขาด คงทนต่อการใช้งาน และวัสดุหนังป้องกันน้ำ

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
---	--	--	--

4. มีทั้งหมด 3 ขนาดในชุดอุปกรณ์ดังนี้
 - 4.1 ขนาด 15 เซนติเมตร
 - 4.2 ขนาด 30 เซนติเมตร
 - 4.3 ขนาด 45 เซนติเมตร
5. อุปกรณ์มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัม

4.34 กล่องกระโดด (AEROBIC STEP BOX) จำนวน 4 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นอุปกรณ์ในการสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขาด้วยการก้าว
2. โครงสร้างอุปกรณ์ทำมาจากพลาสติกหนาอย่างดี โดยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
3. รองรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้สูงถึง 180 กิโลกรัม
4. อุปกรณ์มีขนาด 1100x420x110 มิลลิเมตร
5. น้ำหนักรวมของอุปกรณ์ 8 กิโลกรัม

4.35 เสื่อโยคะ (YOGA MAT BLACK COLOR) จำนวน 10 อัน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ใช้สำหรับปูรองขณะฝึกบริหารกล้ามเนื้อ
2. โครงสร้างทำด้วยวัสดุ TPE โฟม น้ำหนักเบาสะดวกในการใช้งาน

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สิริทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	--	--

4.36 เครื่องวัดองค์ประกอบร่างกาย (BODY COMPOSITION INTERPRETATION) จำนวน 1 เครื่อง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักและวิเคราะห์องค์ประกอบ ด้วยกระแสไฟฟ้าอ่อนๆ จะไหลผ่านเท้าและแขนทั้งสองข้าง (Leg to Leg & Hand to Hand) ผ่านประจุไฟฟ้า (Electrode) โดยใช้คลื่นความถี่ 3 ความถี่ 50kHz และ 250kHz
2. สามารถวัดหรือวิเคราะห์ค่าองค์ประกอบของร่างกาย
 - 2.1. น้ำหนัก (Weight)
 - 2.2. มวลไขมัน (Body Fat / Fat mass)
 - 2.3. ปริมาณแร่ธาตุในกระดูก (Mineral)
 - 2.4. โปรตีน (Protein)
 - 2.5. ปริมาณน้ำในร่างกาย (Total Body Water - TBW)
 - 2.6. มวลกล้ามเนื้อติดกระดูก (Skeletal Muscle Mass - SMM)
3. สามารถวิเคราะห์สภาวะโรคอ้วน (Obesity Analysis / Assessment)
 - 3.1. ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index -BMI)
 - 3.2. เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย (Percentage Body Fat -PBF)
4. สามารถวิเคราะห์สภาวะโรคอ้วนบริเวณช่องท้อง (Abdominal Obesity Analysis)
 - 4.1. ระดับไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat level)
 - 4.2. ปริมาณพื้นที่ของไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat Area)
5. สามารถวิเคราะห์ไขมันและกล้ามเนื้อแบบแยกส่วน (Segmental Analysis) แขนซ้าย แขนขวา ขาซ้าย ขาขวาและลำตัว
6. การประเมินผลภาพรวม (Comprehensive Evaluation)
 - 6.1. ประเภทรูปร่าง (Body Type)
 - 6.2. อายุทางชีวภาพหรืออายุเปรียบเทียบกับ (Biological Age)
 - 6.3. พลังงานที่ร่างกายต้องการขึ้นพื้นฐาน (Basal Metabolic Rate - BMR)
7. แสดงคำแนะนำในการควบคุม (Control Guide) ได้ดังนี้
 - 7.1. น้ำหนักเป้าหมาย (Target Weight)
 - 7.2. กล้ามเนื้อที่ต้องเพิ่มขึ้นหรือลดลง (Muscle control)
 - 7.3. ไขมันที่ต้องเพิ่มขึ้นหรือลดลง (Fat control)

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พิเชฐ สัตทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	--	---

8. เครื่องซึ่งสามารถประเมินผล โดยใช้ข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน ได้แก่ น้ำหนัก อายุ เพศ และส่วนสูง ซึ่งสามารถหกลบน้ำหนักเสื้อผ้า (Cloths Weight) ที่ใส่อยู่ได้
9. เครื่องซึ่งสามารถวัดความละเอียดของน้ำหนักได้ 100 กรัม
10. เครื่องซึ่งมีค่าความละเอียดของเปอร์เซ็นต์ไขมัน 0.1%
11. เครื่องซึ่งสามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 220 กิโลกรัม
12. เครื่องซึ่งสามารถวัดและประเมินผลเปอร์เซ็นต์ไขมันสำหรับกลุ่มอายุ 1-99 ปี
13. เครื่องซึ่งใช้ระยะเวลาในการวัดและประเมินผลประมาณ 1 นาทีต่อคน
14. เครื่องซึ่งสามารถพิมพ์ผ่านเครื่องพิมพ์ระบบความร้อน Thermal Printer เป็นแบบสลิป
15. เครื่องซึ่งสามารถบันทึกเลขรหัสประจำตัวได้ (ID number)

4.37 เครื่องวัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นหัวใจ แบบพกพา จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้ในการวัดความดันโลหิตของผู้ป่วย หรือบุคคลทั่วไป ก่อนทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การตรวจร่างกายก่อนออกกำลังกายหนัก รวมไปถึงการทำกิจกรรมที่เสี่ยงต่อการทำงานของหัวใจอย่างหนัก เพื่อตรวจสอบแรงดันของหลอดเลือด การบีบและคายตัวของหัวใจ รวมไปถึงการเต้นของหัวใจว่า อยู่ในช่วงปกติหรือไม่
2. หน่วยความจำภายใน สามารถบันทึกค่าได้ 60 ครั้ง พร้อม Guest Mode ซึ่งค่าที่วัดได้จะไม่ถูกบันทึกทับข้อมูลของผู้ใช้งานปกติ
3. ตัวเครื่องจะเฉลี่ยค่าที่วัดได้ 2-3 ครั้งล่าสุด ภายในระยะเวลา 10 นาที ให้อัตโนมัติ ทำให้สามารถทราบค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตในการวัดในครั้งนั้นได้
4. มีสัญลักษณ์แสดงเมื่อตรวจพบความดันโลหิตเกินค่ามาตรฐาน หรือเมื่อตรวจพบการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ
5. แสดงสัญลักษณ์เมื่อตรวจพบความเคลื่อนไหว ขณะที่เครื่องทำการวัด
6. ฝาพันแขน Intel Wrap สวมใส่ง่าย วัดได้รอบทิศทาง ความแม่นยำ ที่วัดได้ง่ายดายแม้อยู่ที่บ้าน
7. เทคโนโลยี IntelliSense จะทำให้ถุงลมพองตัวขึ้นในระดับที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในแต่ละครั้ง ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องปรับระดับการพองตัว ซึ่งจะช่วยให้การบีบรัดแขนน้อยลง ทำให้รู้สึกสบายแขน ไม่รู้สึกเจ็บ อีกทั้งยังทำการวัดค่าความดันโลหิตได้อย่างแม่นยำ สะดวกและใช้งานง่าย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สัตทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติชา ศรีวรรณนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	--	---

8. ขนาดเครื่อง (กว้าง x ยาว x สูง) 105 x 152 x 85 มิลลิเมตร
9. น้ำหนัก เครื่อง 337 กรัม ไม่รวมแบตเตอรี่ ใช้แบตเตอรี่แบบ Alkaline 1.5 V 4 ก้อน และสามารถใช้งานได้สูงสุดประมาณ 1,000 ครั้ง

4.38 อุปกรณ์วัดความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขนและหัวไหล่ด้วยเครื่องวัดแรงบีบมือ จำนวน 1 ชุด

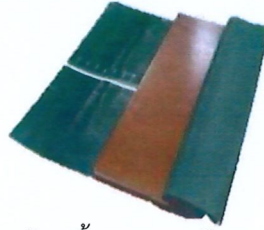


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องวัดแรงบีบมือแบบดิจิทัล ใช้วัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อปลายแขนและต้นแขน สามารถปรับระดับความกว้างได้ตามขนาดมือของผู้ฝึก
2. เครื่องวัดแรงบีบมือแบบดิจิทัล TKK- ช่วงในการวัดตั้งแต่ 5 ถึง 100 kg
 - 2.1 ค่าความละเอียดในการวัด 0.1 kg
 - 2.2 ค่าความแม่นยำในการวัด + 2.0 kg
 - 2.3 หน้าจอ LCD แสดงผลแบบตัวเลข 4 หลัก
 - 2.4 หน้าจอแสดงผลค่าที่วัดได้ และค่าเฉลี่ย
 - 2.5 มีระบบปิดการทำงานอัตโนมัติภายใน 1 นาที หลังจากการใช้งานครั้งสุดท้าย
 - 2.6 แบตเตอรี่ ชนิด R03 (ขนาด AAA) จำนวน 2 ก้อน อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ 100 ชั่วโมง
3. ขนาดโดยประมาณ กว้าง 154 มม. ยาว 235 มม. สูง 62 มม.
4. น้ำหนักโดยประมาณ 0.68 กิโลกรัม

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สัทธอนันต์) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติชา ศรีวานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

4.39 อุปกรณ์วัดพลังงานด้วยเครื่องวัดกระโดดไกลในแนวระนาบพื้น จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เพื่อทดสอบความแข็งแรงและกำลังของกล้ามเนื้อขาและสะโพก
2. แผ่นยางขนาดกว้าง 1 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
3. ระยะการวัด 100-300 เซนติเมตร
4. แสดงค่าการวัดหน่วยเป็นเซนติเมตร
5. ระยะการวัด ห่างช่วงละ 10 เซนติเมตร
6. สามารถพับเก็บ และเคลื่อนย้ายสะดวก
7. การรับประกันสินค้า 3 ปี

4.40 อุปกรณ์วัดความอดทนระบบหายใจ ด้วยเครื่องวัดความจุปอด จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาตรของอากาศที่ออกจากปอด เป็นการตรวจสอบสมรรถภาพปอดซึ่งจะสามารถบ่งชี้ถึงการเสื่อมของการทำงานของปอดก่อนที่จะมีอาการเกิดขึ้นสามารถวัดความจุปอดได้โดยไม่ต้องใช้น้ำ
2. ช่วงในการวัดตั้งแต่ 1,000 ถึง 6,600 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. ค่าความละเอียดในการวัด 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร
4. ขนาดโดยประมาณ เส้นผ่าศูนย์กลาง 66 มิลลิเมตร สูง 85 มิลลิเมตร
5. อุปกรณ์เป็นหลอดสำหรับเป่า 50 ชิ้น

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

4.41 อุปกรณ์วัดปฏิกิริยาตอบสนองแบบไฟ 6 ดวง จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ออกกำลังกายที่ช่วยพัฒนาทักษะในด้านต่างๆ ฝึกความว่องไวเพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนอง ให้ร่างกายทำงานประสานกันได้ดียิ่งขึ้น ช่วยฝึกความจำและไหวพริบ สามารถประยุกต์ใช้กับกีฬาประเภทต่างๆได้ เล่นได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
2. ไฟ LED พร้อมตัวเลือก 8 สี
3. ทนทาน กันละอองน้ำ ป้องกันรังสียูวี
4. ใช้งานง่าย ไม่มีปุ่มเปิดปิด เชื่อมต่อผ่านบลูทูธ
5. แบตเตอรี่ Li-Ion แบบรีชาร์จได้ ใช้งานได้สูงสุด 8 ชั่วโมงต่อการชาร์จหนึ่งครั้ง
6. การสื่อสารบลูทูธพลังงานต่ำ (BLE) พร้อมการจับคู่สมาร์ตโฟนทันทีและระยะระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงสูงสุด 40 เมตร

4.42 อุปกรณ์วัดการทรงตัวด้วยเครื่องวัดการทรงตัว จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ที่ใช้ทดสอบความสามารถในการควบคุมตำแหน่งร่างกายโดยการถ่ายน้ำหนักตัว เพื่อให้เกิดความสมดุล
2. มีเครื่องจับเวลา (Electronic Time)
3. มีผลแสดงเวลาละเอียดถึง 0.001 วินาที และปรับเปลี่ยนจุดทศนิยมได้
4. มีแกนกลางในส่วนองแท่นวางเท้า เพื่อใช้ในการทรงตัว
5. มีจุดสัมผัสวงจรไฟฟ้าอยู่ใต้แท่นวางเท้าทั้งสองข้าง ข้างละ 1 จุด ซึ่งต่อเข้ากับวงจรเครื่องจับเวลา
6. มีราวจับสำหรับยืนจัดทำทางก่อนการทดสอบ
7. ฐานมีขนาดกว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 60 เซนติเมตร สูง 20 เซนติเมตร
8. มีแท่นรองรับเท้า มีแกนหมุนอยู่ตรงกลาง และมีเสาหรือราวสำหรับจับ
9. ใช้ไฟฟ้า 220 V

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สีสอนอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	--	---

4.43 อุปกรณ์วัดความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลัง ด้วยเครื่องวัดแรงดึงของหลัง จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหลังและขา
2. ช่วงในการวัดตั้งแต่ 20 – 300 กิโลกรัม
3. หน้าจอแสดงผลเป็นแบบตัวเลขในหน่วยกิโลกรัม
4. ระบบเปิดปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน หลังใช้งานประมาณ 1 นาที
5. สามารถใช้ได้ต่อเนื่อง 100 ชั่วโมง
6. ขนาดโดยประมาณ กว้าง x ยาว x สูง = 315 x 315 x 368 มิลลิเมตร
7. น้ำหนักโดยประมาณ 3.7 กิโลกรัม (รวมด้ามจับ)

4.44 อุปกรณ์วัดความคล่องแคล่วด้วยการทดสอบวิ่งไปกลับระยะทาง 10 เมตร แบบนาฬิกาจับเวลา จำนวน 4 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. นาฬิกาจับเวลาพร้อมหลักวิ่ง นาฬิกาจับเวลานานถึง 10 ชั่วโมง ด้วยความละเอียด 1/100 วินาที
2. นาฬิกาหน้าจอแสดงการจับเวลา 3 รูปแบบ
 - 2.1 Lap time
 - 2.2 Lap time in progress
 - 2.3 Split time
3. นาฬิกาสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ในขณะที่กำลังจับเวลาอยู่
4. นาฬิกาแสดงเวลาและปฏิทินอัตโนมัติ ระบบประหยัดพลังงาน (เมื่อไม่มีการใช้งานตัวเครื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง หน้าจอจะดับลงเพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน)
5. นาฬิกามีตัวแสดงสถานะแบตเตอรี่ Double Repeat Timer
6. จับเวลาถอยหลังได้สองค่า (Timer 1 และ Timer 2)
7. ตั้งให้จับเวลาซ้ำได้ถึง 100 รอบ (ตั้งค่าจำนวนรอบที่ต้องการให้จับเวลาได้)

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

8. ใช้งาน Timer 1 และ Timer 2 ให้จับเวลาแยกกัน หรือสามารถตั้งให้เมื่อตัวจับเวลา Timer 1 สิ้นสุดลง Timer 2 จะทำงานต่อทันที
9. มีเสียงแจ้งเตือนเมื่อตัวจับเวลาสิ้นสุด กันน้ำ 50 เมตร
10. มีกระเป๋าสำหรับการเก็บรักษา

4.45 เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้าแบบดิจิตอล จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องวัดความอ่อนตัวแบบด้านหน้าแบบตัวเลข
2. หน้าจอแสดงผล LCD 3หลัก
3. ค่าความละเอียดในการวัด 0.1 เซนติเมตร
4. หยุดอัตโนมัติประมาณ 1 นาที หลังจากการใช้งาน
5. ขนาดสินค้าโดยประมาณ 292x397x605 มิลลิเมตร
6. น้ำหนักโดยประมาณ 1.3 กิโลกรัม



4.46 เครื่องชั่งน้ำหนัก วัดองค์ประกอบร่างกาย OMRON จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์วัดองค์ประกอบในร่างกาย สามารถวิเคราะห์และวัดองค์ประกอบได้ทั้งร่างกาย (แขนและขาทั้งสองข้าง) แสดงน้ำหนัก ค่าดัชนีมวลกาย และเปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกายได้อย่างง่ายดาย นอกจากนี้ ยังแสดงระดับไขมันในช่องท้อง บอกอายุร่างกาย เทียบช่วงอายุ และสร้างแผนภูมิความก้าวหน้าเพื่อสร้างข้อมูลทางสุขภาพของคุณ
2. แสดงน้ำหนักร่างกาย (0 – 135 กก.)
3. แสดงค่าดัชนีมวลกาย BMI
4. แสดงค่าไขมันในร่างกาย FAT
5. แสดงค่าไขมันใต้ผิวหนัง
6. แสดงเปอร์เซ็นต์กล้ามเนื้อโครงสร้าง (ทั้งตัว, ลำตัว, ขาและแขน)
7. อัตราการเผาผลาญพลังงานขณะอยู่เฉยๆ RM
8. วัดระดับไขมันในช่องท้อง บอกอายุร่างกาย และแผนภูมิความก้าวหน้า

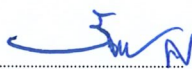
คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

4.47 หุ่นจำลอง CPR (สำหรับผู้ใหญ่) จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้ในการฝึกการช่วยหายใจ
2. ใช้ในการฝึกปฏิบัติการกดหน้าอก
3. หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพผู้ใหญ่ ขนาดครึ่งตัว (ไม่มีแขน) ลักษณะถูกต้องทางกายวิภาค มีส่วนต่างๆ ดังนี้
 - 3.1 จมูก สามารถบีบได้
 - 3.2 ส่วนนูนของขากรรไกร ศีรษะสามารถฝึกปฏิบัติ HEAD TILT – CHIN LIFT
 - 3.3 ส่วนนูนของกระดูกไหปลาร้า (COLLAR BONE)
 - 3.4 ส่วนหน้าอกแสดงแนวของหัวนม XYPHOID PROCESS และโครงสร้างกระดูกหน้าอกสามารถติดแผ่น AED PADS ได้
4. มีสัญญาณไฟแสดงค่าอัตราความเร็วของการกดหน้าอกดังนี้
 - 4.1 สีแดง อัตราความเร็วของการกดหน้าอกต่ำกว่า 60 ครั้ง/นาที
 - 4.2 สีเหลือง อัตราความเร็วของการกดหน้าอกน้อยกว่า 80 ครั้ง/นาที
 - 4.3 สีเขียว อัตราความเร็วของการกดหน้าอกน้อยกว่า 100 ครั้ง/นาที
 - 4.4 สีเขียว 2 ดวง อัตราความเร็วของการกดหน้าอกมากกว่า 100 ครั้ง/นาที
5. ท่อทางเดินหายใจจากปากถึงปอดเป็นชิ้นเดียว ซึ่งการใส่และถอดง่าย ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใดๆ
6. พกพาสะดวก น้ำหนักโดยประมาณ 2.5 กิโลกรัม
7. ผลิตภัณฑ์และนำเข้ามาจากประเทศอเมริกา

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สัตทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติชา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

4.48 หุ่นจำลอง CPR (สำหรับเด็ก) จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้ในการฝึกการช่วยหายใจ
2. ใช้ในการฝึกปฏิบัติการกดหน้าอก
3. หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพเด็ก ขนาดครึ่งตัว (ไม่มีแขน) ลักษณะถูกต้องทางกายวิภาค มีส่วนต่างๆ ดังนี้
 - 3.1 จมูก สามารถบีบได้
 - 3.2 ส่วนนูนของขากรรไกร ศีรษะสามารถฝึกปฏิบัติ HEAD TILT – CHIN LIFT
 - 3.3 ส่วนนูนของกระดูกไหปลาร้า (COLLAR BONE)
 - 3.4 ส่วนหน้าอกแสดงแนวของหัวนม XYPHOID PROCESS และโครงสร้างกระดูกหน้าอกสามารถติดแผ่น AED PADS ได้
4. มีสัญญาณไฟแสดงค่าอัตราความเร็วของการกดหน้าอกดังนี้
 - 4.1 สีแดง อัตราความเร็วของการกดหน้าอกต่ำกว่า 60 ครั้ง/นาที
 - 4.2 สีเหลือง อัตราความเร็วของการกดหน้าอกน้อยกว่า 80 ครั้ง/นาที
 - 4.3 สีเขียว อัตราความเร็วของการกดหน้าอกน้อยกว่า 100 ครั้ง/นาที
 - 4.4 สีเขียว 2 ดวง อัตราความเร็วของการกดหน้าอกมากกว่า 100 ครั้ง/นาที
5. ท่อทางเดินหายใจจากปากถึงปอดเป็นชิ้นเดียว ซึ่งการใส่และถอดง่าย ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใดๆ
6. พกพาสะดวก น้ำหนักโดยประมาณ 2.5 กิโลกรัม
7. ผลิตภัณฑ์และนำเข้ามาจากประเทศอเมริกา

4.49 เครื่องช่วยสาธิตการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ พร้อมรีโมท (AED) จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องช่วยสาธิตการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ Semi-Automatic AED
2. สามารถสร้างสถานการณ์จำลองได้ 10 สถานการณ์ โดยสามารถเปลี่ยนได้ที่ตัวเครื่อง หรือ รีโมท ทันที
3. มีระบบเสียงพูดภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และสัญลักษณ์ไฟที่ปรากฏบน หน้าจออย่างชัดเจน
4. สามารถต่อลำโพงออกจากตัวเครื่องได้โดยตรง
5. แผ่นแปะสามารถใช้ซ้ำได้หลายครั้ง ไม่ปล่อยกระแสไฟจริง ป้องกันอันตรายสำหรับผู้เรียน

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สัตทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	--	---

6. สามารถปรับความดังของเสียงได้ที่ตัวเครื่อง หรือ Remote Control
7. ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ AA เพียง 3 ก้อน สามารถใช้งานได้ยาวนาน สำหรับการสอน หนึ่งวันเต็ม
8. ต่อสายหัวขารต์ใช้ไฟฟ้าบ้านได้ทันที
9. มีระบบสัญญาณไฟ แสดงสถานการณ์ถูกเลือก
10. มี Remote Control ที่สามารถสั่งการทำงานของเครื่อง ครอบคลุมถึง 3-5 เมตร (10-15 ฟุต) ทำให้ผู้เรียนสามารถทำตามขั้นตอน ต่างๆได้อย่างมั่นใจ พร้อมทั้งสถานะการณ้จำลอง ได้ทั้งหมด 10 รูปแบบตามมาตรฐาน AHA และ ERC กำหนดไว้ได้อย่างลงตัว
11. สามารถหยุดชั่วคราวได้ โดยปรับที่ ตัวเครื่อง หรือ รีโมท
12. บรรจุในกระเป๋าหิ้ว สามารถนำมาใช้เป็นหมอนรองคอขณะฝึกปฏิบัติได้
13. เปลี่ยนภาษาได้ทันทีเพียงกดสวิตซ์ ที่ตัวเครื่อง หรือ รีโมท
14. มีหนังสือคู่มือในการใช้งานและบำรุงรักษา 1 เล่ม

4.50 เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว จำนวน 2 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้วัดปริมาณออกซิเจนในเลือด (SpO2) และวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (PRbpm)
2. เหมาะสำหรับผู้ที่มีความเสี่ยงที่จะมีปริมาณออกซิเจนต่ำเช่น
 - หัวใจล้มเหลว - โรคหอบหืด - โรคทางเดินหายใจ- นักปีนเขา - นักสกี - นักบินสมัครเล่น
3. อุปกรณ์ทางการแพทย์
4. จอสีแสดงผลมุมมองพลิกเปลี่ยนทิศทางอัตโนมัติ
5. สามารถปรับความสว่างหน้าจอได้ 3 ระดับ
6. แสดงผลเป็นแบบกราฟและตัวเลข
7. มีขนาดเล็กและเหมาะสำหรับใช้ในบ้านและขณะเดินทาง
8. ระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ
9. แจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน
10. สายคล้องคอ
11. กระเป๋าเก็บรักษา
12. ถ่าน AAA 1.5 V (จำนวน 2 ก้อน)

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สีสอนอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

4.51 เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอลและวัดส่วนสูง จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูงและค่า BMI (ดัชนีวัดความสมดุลของน้ำหนักตัวและส่วนสูง)
2. สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 200 กิโลกรัม ค่าเฉลี่ย 50 กรัม
3. จอแสดงผล LCD พร้อม Backlight
4. ขนาดแท่นชั่งน้ำหนัก 38x52x100 ซม.
5. เสาวัดส่วนสูงแบบเหล็ยแข็งแรง วัดได้ตั้งแต่ 60-210 ซม.
6. สามารถเลือก เพศ, อายุ, ความสูง เพื่อคำนวณค่า BMI
7. ฟังก์ชัน Memory เก็บข้อมูลผู้ใช้งานได้สูงสุด 7 คน
8. ฟังก์ชัน Recall เรียกย้อนดูข้อมูลล่าสุด
9. พลังงาน Rechargeable battery

4.52 ลูกบอลฝึกการทรงตัวแบบปรับได้และใช้ได้สองด้าน จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ลูกบอลฝึกการทรงตัวที่มีหนามแหลมรุ่นนี้เพื่อฝึกความแข็งแรง ฟันฟูสุขภาพเท้า และยังใช้เพื่อฝึกการทรงตัวและนวดฝ่าเท้าได้ด้วย
2. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโดยประมาณ 16 เซนติเมตร
3. วัสดุโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC)

4.53 ลูกบอลโยคะ ขนาด 100 ซม. จำนวน 1 ลูก



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ช่วยในการทรงตัว ในขณะที่เล่นโยคะ
2. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโดยประมาณ 100 เซนติเมตร
3. วัสดุที่ทนต่อแรงกดทับได้สูง รองรับน้ำหนักผู้เล่นได้มากกว่า 100 กิโลกรัม
4. วัสดุโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC)

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สีสอนอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติชา ศรีวรานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	--	---

4.54 ลูกบอลโยคะขนาด 75 ซม. จำนวน 1 ลูก



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ช่วยในการทรงตัว ในขณะที่เล่นโยคะ
2. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโดยประมาณ 75 เซนติเมตร
3. วัสดุที่ทนต่อแรงกดทับได้สูง รองรับน้ำหนักผู้เล่นได้มากกว่า 100 กิโลกรัม
4. วัสดุโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC)

4.55 ลูกบอลโยคะ ขนาด 25 ซม. จำนวน 1 ลูก



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ช่วยในการทรงตัว ในขณะที่เล่นโยคะ
2. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโดยประมาณ 25 เซนติเมตร
3. วัสดุที่ทนต่อแรงกดทับได้สูง รองรับน้ำหนักผู้เล่นได้มากกว่า 100 กิโลกรัม
4. วัสดุโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC)

4.56 ทางเดินยกระดับ 4 ชั้น จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกพัฒนาการสำหรับเด็ก เสริมสร้างพัฒนาการด้านร่างกายและอารมณ์ ช่วยในการออกกำลังกาย เป็นการฝึกกล้ามเนื้อแขนกล้ามเนื้อขา
2. รองรับน้ำหนักผู้ใช้ประมาณ 25-30 กิโลกรัม
3. ผลิตจากวัสดุที่ปลอดภัยอันตรายตามมาตรฐาน ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนพลาสติกหนาคุณภาพดีทนแดดทนฝนได้มาตรฐานสากล

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ ลีทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

4.57 ร่างทรงตัวต่างระดับ 8 ชั้น จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกพัฒนาการสำหรับเด็กเป็นทางเดินสะพานโค้งโค้งฝึกการเดินและการทรงตัว เหมาะสำหรับกระตุ้นการทำงานของฝ่าเท้า ทักษะการทรงตัวของเด็กเสริมสร้างพัฒนาการด้านร่างกายและอารมณ์ช่วยในการออกกำลังกาย ฝึกกล้ามเนื้อแขนกล้ามเนื้อขา
2. รองรับน้ำหนักผู้ใช้ประมาณ 25-30 กิโลกรัม
3. ผลิตจากวัสดุที่ปลอดภัยอันตรายตามมาตรฐาน ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนพลาสติกหนาคุณภาพดีได้มาตรฐานสากล

4.58 รั้วข้ามหลากสี 8 ชั้น จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกำลังขาเพิ่มความเร็วการเคลื่อนไหว เสริมสร้างพัฒนาการสำหรับเด็กเหมาะสำหรับฝึกกล้ามเนื้อแขนกล้ามเนื้อขา
2. ขนาดสินค้า 20 x 70 x 30 เซนติเมตร
3. ผลิตจากวัสดุที่ปลอดภัยอันตรายตามมาตรฐาน ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนพลาสติกหนาคุณภาพดีได้มาตรฐานสากล

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ ลิ้มทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

4.59 ห่วงกระโดด ขนาด 38 ซม. 1 ชุด 10 ชิ้น จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกกระโดด เสริมสร้างพัฒนาการสำหรับเด็ก
2. ขนาดเส้นค้ำรอบวงประมาณ 38 เซนติเมตร
3. ผลิตจากวัสดุที่ปลอดภัยอันตรายตามมาตรฐาน

4.60 มาร์เกอร์โคน 50 ชิ้น จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์สำหรับฝึกซ้อมกีฬา ฝึกวิ่ง ฝึกความคล่องตัว เหมาะสำหรับการเล่นกีฬา
2. ขนาดเส้นค้ำรอบวงประมาณ 20 สูง 5.5 เซนติเมตร
3. ผลิตจากวัสดุที่ปลอดภัยอันตรายตามมาตรฐาน

4.61 บันไดฝึกความคล่องตัว จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์สำหรับฝึกเพื่อฝึกความคล่องตัว ซ้อมวิ่ง ซ้อมฟุตบอล ฟุตซอล
2. ขนาดสินค้าความยาวแกนบันได 42.5 เซนติเมตร มีบันได 12 ชั้น เชือกยาว 5 เมตร
3. ผลิตจากวัสดุมาตรฐานพลาสติกคุณภาพสูง หนาแน่น ทนทาน ไม่แตกหักง่าย ตัวเชือกเป็นไนลอนคุณภาพดี ไม่ขาดง่าย

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สีสอนอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรติชา ศรีวรานนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	--	---

4.62 ถุงถั่วจับคู่สี 1 ชุด 10 คู่ จำนวน 1 ชุด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์เสริมพัฒนาการเสริมทักษะ ของเล่นเด็ก ฝึกทักษะคณิตศาสตร์
 - 1.1 การนับจำนวน
 - 1.2 ฝึกการทำงานประสานกันมือกับตา
 - 1.3 ฝึกความรู้รอบตัวเกี่ยวกับสี
 - 1.4 ฝึกการสังเกต
 - 1.5 ฝึกสมาธิ
2. ผลิตจากวัสดุผลิตจากผ้ากำมะหยี่เป็นถุงผ้ามาตรฐาน

4.63 รั้วกระโดด ขนาดความสูง : 6" 9" 12" 15" จำนวน 1 ชุด

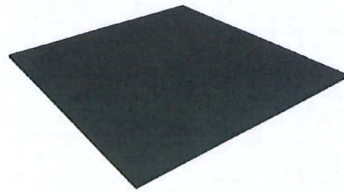


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ฝึกซ้อมเพื่อสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อและฝึกกระโดดสปริงขา
2. ขนาดความสูง : 6" 9" 12" 15"
3. ผลิตจากพลาสติกไวไนลแข็งแรงทนทาน

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ ลิ้มทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

4.64 พื้นยางพิตเนสรองรับแรงกระแทกสำหรับโซนฟรีเวท 55 ตร.ม.



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดพื้นยาง 100 x 100 ซม.หนา 2 ซม. โดยการปู 2 ชั้น
2. พื้นยางรองรับการกระแทกของอุปกรณ์ออกกำลังกายเป็นอย่างดี และช่วยซับเสียง
3. ติดตั้งพื้นยางโดยจบบานด้วยคิ้วลุ่มนิ่มเพื่อกันพื้นที่ให้เป็นสัดส่วน

5. เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ

เงื่อนไขข้อตกลงในการซื้อขาย

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยตามที่ระบุในคุณลักษณะครุภัณฑ์ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 5.3 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำงานออกแบบภายใน (Interior Design) พร้อมแสดงภาพ Layout และภาพทัศนมิติ (Perspective) รายละเอียดการติดตั้งเครื่องออกกำลังกาย เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนการติดตั้ง
- 5.4 การรับประกันสินค้า 3 ปี และผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำตารางการเข้าซ่อมบำรุง ดูแลรักษา เป็นประจำ ปีละ 3 ครั้ง (4 เดือน/ครั้ง) เป็นระยะเวลา 3 ปี
- 5.5 ต้องเป็นสินค้าใหม่
- 5.6 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องมีซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมเพื่อการจัดการครุภัณฑ์ที่จัดหาหมวดบริการหลังการขาย ในการเก็บข้อมูลครุภัณฑ์ที่หา การรับประกัน ตารางการบำรุงรักษา การแจ้งซ่อมผ่านระบบออนไลน์ โดยวันเสนอราคาต้องแนบตัวอย่างภาพระบบซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมมาในวันเสนอ
- 5.7 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องสาธิตวิธีการใช้อุปกรณ์ให้แก่มหาวิทยาลัยจนสามารถใช้งานได้อย่างเข้าใจ ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ
- 5.8 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องมีวิธีทัศนแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ โดยระบบสแกน QR Code ให้แก่ผู้ใช้งาน
- 5.9 ครุภัณฑ์ที่มีระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งสายไฟฟ้า และทำ Shop Drawing เสนอให้ผู้รับจ้างอนุมัติก่อนก่อนการติดตั้ง

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรเทพ ลีทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติชา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

6.ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2566

7.ระยะเวลาส่งมอบของหรือส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน 90 วัน นับแต่วันเริ่มทำงานตามสัญญา

8.วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน 5,043,000.00บาท (ห้าล้านสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

9.สถานที่ติดตั้งครุภัณฑ์

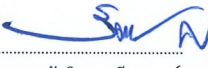
โครงการศูนย์บริหารกายเพื่อสุขภาพ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เลขที่ 295 ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

10.สถานที่ติดต่อเพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิचारณ์ หรือ มีความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์ มายังมหาวิทยาลัย โดยเปิดเผยตัว

10.1 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต 295 ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทร. 02-244-5110 ถึง 5114 โทรสาร 02-2445115

10.2 E - Mail Address : supply@dusit.ac.th

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สีสอนอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติชา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

ตัวอย่างแบบตารางเปรียบเทียบ

ให้ผู้เสนอราคาจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดตามแบบที่กำหนด

รายการครุภัณฑ์	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๔.	ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๔.	ให้ระบุคุณลักษณะโดยละเอียด	ให้ระบุหรืออ้างอิง ตามเอกสาร
ขอบเขตของงานนี้	ขอบเขตของงานนี้	รวมทั้ง ยี่ห้อ Specification	ที่นำมาแสดงและให้ทำสัญลักษณ์
	(ให้คัดลอกมาทั้งหมด)	(เขียนหรือพิมพ์ก็ได้)	เพื่อสามารถยืนยันได้อย่างชัดเจน
	(โดยใช้พิมพ์หรือเขียนก็ได้)	โดยคุณลักษณะที่เสนออย่างน้อย	
		ต้องเทียบเท่าหรือดีกว่า	

****ทั้งนี้** หากผู้เสนอราคารายใดแสดงรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือไม่ชัดเจน และ/หรือดำเนินการไม่ครบถ้วนตามที่กำหนด มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาใด ๆ ทั้งสิ้น

ชื่อโครงการ งานจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬาและอุปกรณ์กีฬา
จำนวน 64 รายการ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	งานครุภัณฑ์				
1	ลู่วิ่งไฟฟ้า (TREADMILL / PROFESSIONAL)	2	เครื่อง	153,438.00	306,876.00
2	ลู่วิ่งไฟฟ้า (TREADMILL / COMMERCIAL)	2	เครื่อง	153,438.00	306,876.00
3	ลู่วิ่งไฟฟ้า (TREADMILL)	4	เครื่อง	140,598.00	562,392.00
4	เครื่องเดินวงรี (ELLIPTICAL)	4	เครื่อง	138,030.00	552,120.00
5	จักรยานแบบมีพนักพิง (RECUMBENT BIKE)	2	เครื่อง	120,118.20	240,236.40
6	จักรยานแบบนั่งตรง (UPRIGHT BIKE)	2	เครื่อง	105,480.60	210,961.20
7	เครื่องกรรเชียงบกและสกี (ROWER & SKI)	1	เครื่อง	84,155.50	84,155.50
8	จักรยานโยกแบบพัดลม (AIR BIKE)	1	เครื่อง	80,892.00	80,892.00

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สัตทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
------------------------------	---	---	--

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
9	เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออกและไหล่ (CHEST & SHOULDER)	1	เครื่อง	103,362.00	103,362.00
10	เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออก บ่าและสะบัก (PECTORAL FLY AND REAR DELT)	1	เครื่อง	95,658.00	95,658.00
11	เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออก หลังส่วนบน และแขน (CHIN DIP STATION)	1	เครื่อง	93,090.00	93,090.00
12	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา และสะโพก (SEATED LEG PRESS)	1	เครื่อง	119,412.00	119,412.00
13	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าและด้านหลัง (SEATED LEG EXTENSION AND CURL)	1	เครื่อง	96,300.00	96,300.00
14	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านนอกและด้านใน (SEATED&STANDING ABDUCTOR AND ADDUCTOR)	1	เครื่อง	118,770.00	118,770.00
15	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อลำตัวด้านข้าง (ROTARY TORSO)	1	เครื่อง	84,744.00	84,744.00
16	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นแขนด้านหน้าและต้นแขนด้านหลัง (BICEP/TRICEPS)	1	เครื่อง	82,818.00	82,818.00
17	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท้องและหลังส่วนล่าง (ABDOMINAL AND LOWER BACK)	1	เครื่อง	79,180.00	79,180.00

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สิตทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	--

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
18	อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบประยุกต์อเนกประสงค์	1	ชุด	172,357.74	172,357.74
19	ชุดแผ่นน้ำหนักสีแบบ 3 มือจับ (COLORFUL RUBBER WEIGHT PLATE)	1	ชุด	53,500.00	53,500.00
20	เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออเนกประสงค์ แบบเคเบิล (MULTI FUNCTION TRAINER)	1	ชุด	141,240.00	141,240.00
21	ชุดดัมเบลหุ้มยางและชั้นวาง (RUBBER HEX DUMBBELL WITH RACK)	2	ชุด	89,601.80	179,203.60
22	ชุดบาร์เบลหุ้มยางพร้อมชั้นวาง (FIXED BARBELL WITH RACK)	1	ชุด	26,643.00	26,643.00
23	ม้านั่งฝึกดัมเบลล์แบบปรับระดับได้ (ADJUSTABLE BENCH)	2	ตัว	23,754.00	47,508.00
24	ม้านั่งฝึกดัมเบลล์แบบราบ (FLAT BENCH)	1	ตัว	12,198.00	12,198.00
25	ม้านั่งบริหารกล้ามเนื้อท้องแบบปรับระดับได้ (CRUNCH BENCH)	1	ตัว	25,038.00	25,038.00
26	อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อหลังส่วนล่างและหน้าท้อง (HYPER EXTENSION)	1	ตัว	25,680.00	25,680.00

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	--

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
27	ม้านั่งฝึกบาร์เบลล์ (SCOTT BENCH)	1	ตัว	17,976.00	17,976.00
28	ม้านั่งฝึกดัมเบลล์ (UTILITY BENCH)	2	ตัว	8,988.00	17,976.00
29	อุปกรณ์ฝึกความเคลื่อนไหว แบบกลุ่ม (GROUP TRAINING)	1	ชุด	175,420.20	175,420.20
30	ชั้นวางดัมเบล (DUMBBELL RACK FOR 1 – 10 KG)	1	ชุด	28,890.00	28,890.00
31	ดัมเบล (1 – 10 KG RUBBER DUMBBELL)	1	ชุด	37,450.00	37,450.00
32	บอลโยคะแบบครึ่งลูก (STABILITY HALF BALL)	4	ชุด	4,280.00	17,120.00
33	กล่องกระโดดแบบโฟม (PLYOMETRIC SOFTBOX)	1	ชุด	21,400.00	21,400.00
34	กล่องกระโดด (AEROBIC STEP BOX)	4	ชุด	2,140.00	8,560.00
35	เสื่อโยคะ (YOGA MAT BLACK COLOR)	20	อัน	963.00	19,260.00

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเทพ สีส่องอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	--

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
36	เครื่องวัดองค์ประกอบร่างกาย (BODY COMPOSITION INTERPRETATION)	1	เครื่อง	319,930.00	319,930.00
37	เครื่องวัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นหัวใจ แบบพกพา	1	ชุด	3,210.00	3,210.00
38	อุปกรณ์วัดความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขนและหัวไหล่ด้วยเครื่องวัดแรงบีบมือ	1	ชุด	25,680.00	25,680.00
39	อุปกรณ์วัดพลังขาด้วยเครื่องวัดกระโดดไกลในแนวระนาบพื้น	1	ชุด	5,350.00	5,350.00
40	อุปกรณ์วัดความอดทนระบบหายใจ ด้วยเครื่องวัดความจุปอด	1	ชุด	12,840.00	12,840.00
41	อุปกรณ์วัดปฏิกิริยาตอบสนองแบบไฟ 6 ดวง	1	ชุด	26,750.00	26,750.00
42	อุปกรณ์วัดการทรงตัวด้วยเครื่องวัดการทรงตัว	1	ชุด	90,950.00	90,950.00
43	อุปกรณ์วัดความแข็งแรงกล้ามเนื้อหลัง ด้วยเครื่องวัดแรงดึงของหลัง	1	ชุด	44,940.00	44,940.00
44	นาฬิกาจับเวลา	4	ชุด	5,350.00	21,400.00

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สัตทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	--

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
45	เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้าแบบดิจิตอล	1	ชุด	26,750.00	26,750.00
46	เครื่องวัดองค์ประกอบร่างกาย OMRON	1	ชุด	10,165.00	10,165.00
47	หุ่นจำลอง CPR สำหรับผู้ใหญ่	1	ชุด	25,187.80	25,187.80
48	หุ่นจำลอง CPR สำหรับเด็ก	1	ชุด	25,187.80	25,187.80
49	เครื่องช่วยสาธิตการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ พร้อม รีโมท (AED)	1	ชุด	12,840.00	12,840.00
50	เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว	2	ชุด	3,745.00	7,490.00
51	เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอลและวัดส่วนสูง	1	ชุด	8,453.00	8,453.00
52	ลูกบอลฝึกการทรงตัวแบบปรับได้และใช้ได้สองด้าน (ขนาดละ 4 ชิ้น)	8	ชุด	343.47	2,747.76
53	ลูกบอลโยคะ ขนาด 100 ซม.	2	ชุด	1,123.50	2,247.00

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สาทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติยา ศรีวรรณท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	--

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
54	ลูกบอลโยคะขนาด 75 ซม.	2	ชุด	909.50	1,819.00
55	ลูกบอลโยคะ ขนาด 25 ซม .	2	ชุด	107.00	214.00
56	ทางเดินยกระดับ 4 ชั้น	1	ชุด	11,235.00	11,235.00
57	รางทรงตัวต่างระดับ 8 ชั้น	1	ชุด	12,840.00	12,840.00
58	รั้วข้ามหลากสี 8 ชั้น	1	ชุด	4,280.00	4,280.00
59	ห่วงกระโดด ขนาด 38 ซม . 1 ชุด 10 ชั้น	1	ชุด	535.00	535.00
60	มาร์เกอร์โคน 50ชิ้น	1	ชุด	1,284.00	1,284.00
61	บันไดฝีกความคล่องตัว บันได12ชั้น เชือกยาว 5 เมตร	1	ชุด	642.00	642.00
62	ถุงถั่วจับคู่สี 1 ชุด 10 คู่	1	ชุด	1,284.00	1,284.00

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สี่ทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณนท์) กรรมการ	 (นายชาคริช รอดอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
63	รั้วกระโดด ขนาดความสูง : 6" 9" 12" 15"	1	ชุด	3,210.00	3,210.00
64	พื้นยางพิตเนสรองรับแรงกระแทกสำหรับโซนฟรีเวท	55	ตร.ม.	1,605.00	88,275.00
	รวมงานครุภัณฑ์				5,043,000.00

* ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ 	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พรเทพ สันทองอิน) ประธานกรรมการ	 (นางสาวรัตติษา ศรีวรรณ) กรรมการ	 (นายชาคริช รัตอำพัน) กรรมการและเลขานุการ
--	---	--	---