

(ร่างประกาศ)



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายบริหาร และฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ ชุด
๒. ลู่วิ่งไฟฟ้า ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย (จำนวน ๓ เครื่อง) จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒.๑ (๑) ข้อ ๑๒.๑ (๒) และข้อ ๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๑๒.๑ - ๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.crru.ac.th](http://www.crru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๗๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผ่านทางอีเมล [Patsadu\\_of@crru.ac.th](mailto:Patsadu_of@crru.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่.....โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.crru.ac.th](http://www.crru.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ ต้วงนคร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- |   |             |
|---|-------------|
| ๑. ชุดอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายบริหาร<br>และฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ<br>ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ลู่วิ่งไฟฟ้า ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงใหม่<br>จังหวัดเชียงใหม่ (จำนวน ๓ เครื่อง)                                       | จำนวน ๑ ชุด |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้  
งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

- เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
  - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
  - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
    - (๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ  
ขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น  
ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ  
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น  
ผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น  
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย  
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
- (๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) การซื้อและการเช่าสังหาริมทรัพย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ



สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ รายการดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๔.๒๑ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเมื่อส่งมอบชุดอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายบริหารและฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง เชียงราย จังหวัดเชียงราย ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕.๗๙ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเมื่อส่งมอบลู่วิ่งไฟฟ้า ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง เชียงราย จังหวัดเชียงราย ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉงการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดงกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขยส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดงกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้ริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้งจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้งให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ  
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตาม  
หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่น  
ข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ  
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น  
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ตุลาคม ๒๕๖๗

# รายละเอียดแนบท้ายประกาศ เลขที่...../2568

## ครุภัณฑ์ จำนวน 2 รายการ

### 1. ความเป็นมา

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นหน่วยงานจัดการศึกษา ที่เน้นการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ สร้างบุคลากรทางการศึกษาให้มีความเป็นเลิศ ให้บริการวิชาการแก่ชุมชนและหน่วยงานภายนอก ซึ่งคณะครุศาสตร์ ต้องการยกระดับคุณภาพการศึกษาในการจัดการศึกษาสู่ความเป็นสากลให้ได้มากยิ่งขึ้น

คือการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพของมนุษย์ มีแนวทางการพัฒนาที่มุ่งเน้นให้พัฒนาเด็กวัยเรียนและวัยรุ่นให้มีทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะการทำงานและการใช้ชีวิตที่พร้อมเข้าสู่ตลาดงาน ซึ่งสนับสนุนให้เด็กเข้าร่วมกิจกรรมทั้งในและนอกห้องเรียนที่เอื้อต่อการพัฒนาทักษะชีวิตและทักษะการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง อาทิ การอ่าน การบำเพ็ญประโยชน์ทางสังคม การดูแลสุขภาพ การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม การวางแผนชีวิต มีแผนงาน โครงการสำคัญในการลดพฤติกรรมเสี่ยงทางสุขภาพอย่างเป็นองค์รวม โดยมีแนวทางการดำเนินงานของแผน คือ การส่งเสริมการจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาวะที่ดี โดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบบริการสาธารณะให้เอื้อต่อการเป็นเมืองสุขภาพดีและสนับสนุนให้บริษัท/องค์กรทุกภาคส่วนจัดพื้นที่และกิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย

ดังนั้น เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนและฝึกทักษะด้านการเสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ หัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ ระดับปริญญาตรี หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา มีประสิทธิภาพ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานทางด้านออกกำลังกาย จึงมีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์ 2 รายการ ดังนี้

รายการที่ 1. ชุดอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายบริหารและฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง เชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการที่ 2. ลู่วิ่งไฟฟ้า ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

ปัจจุบันมีชุดอุปกรณ์ออกกำลังกายบริหารและฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ และลู่วิ่งไฟฟ้า มีอายุการใช้งานที่ยาวนานนานมากกว่า 20 ปี ทำให้ต้องสูญเสียงบประมาณในการบำรุงซ่อมแซมอยู่เสมอ รวมถึงอุปกรณ์บางอย่างที่ชำรุดเสียหายไม่สามารถซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ ดังนั้น เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนและฝึกทักษะด้านการเสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ ระดับปริญญาตรีหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา มีประสิทธิภาพ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานทางด้านออกกำลังกาย จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาชุดดังกล่าว

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นแหล่งสำหรับการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ สาขาวิชาพลศึกษา
- 2.2 เพื่อเป็นการฝึกทักษะให้กับนักศึกษาสามารถเข้าใจกระบวนการสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ
- 2.3 เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้ทางด้านสุขภาพ

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

##### 4.1 ชุดอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายบริหารและฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

###### 1. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อรวม 8 สถานี จำนวน 1 ชุด



- 1.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 1.2 ใช้สายเคเบิล รอก ในการส่งกำลัง
- 1.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 560 เซนติเมตรxความยาวไม่น้อยกว่า 370เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 250 เซนติเมตร
- 1.4 มีชุดแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม 4 ชุด และชุดแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 130 กิโลกรัม 4 ชุด
- 1.5 มีเบาะ เสริมพองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 1.6 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 1.7 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 1.8 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก เมื่อต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 1.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 1.10 สามารถใช้บริหารกล้ามเนื้อ 8 สถานี และสามารถใช้งานพร้อมกันได้หลายคน
- 1.11 มีบาร์จับด้านบน สามารถใช้เป็นบาร์โหน ออกกำลังกาย (Chin Dip Bar)
- 1.12 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

###### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

## 2. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อรวม/อเนกประสงค์ จำนวน 1 เครื่อง



- 2.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 2.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสายเคเบิล ยาวไม่น้อยกว่า 450 เซนติเมตร
- 2.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 230 เซนติเมตร
- 2.4 แผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่าข้างละ 170 กิโลกรัม 2ชุด (แผ่นน้ำหนักสองด้าน ซ้ายและขวา) พร้อมฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 2.5 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก เมื่อต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 2.6 ระบบการปรับระดับ มือจับ แยกส่วน ซ้าย/ขวา
- 2.7 สามารถปรับตำแหน่งมือจับ ได้หลายทิศทางเพื่อความหลากหลายในการออกกำลังกาย
- 2.8 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 2.9 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 2.10 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 2.11 สามารถใช้ฝึกกล้ามเนื้อได้หลายส่วน เช่น ออก, หลัง, ไหล่, ท้อง, แขน, ขา ตามการปรับตำแหน่งและท่าทางของการออกกำลังกาย
- 2.12 มีบาร์จับด้านบนสามารถใช้เป็นบาร์โหน ออกกำลังกายได้
- 2.13 มีชุดอุปกรณ์ด้ามจับเสริมเพื่อความหลากหลายในการออกกำลังกาย
- 2.14 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

### 3. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าอก จำนวน 1 เครื่อง



- 3.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการเกาะตะไคร่จากการใช้งาน
- 3.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 3.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร
- 3.4 แผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 70 กิโลกรัม 1 ชุด
- 3.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 3.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 3.7 เบาะนั่ง พนักพิง เสริมพองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 3.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ได้ ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 3.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 3.10 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 3.11 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 3.12 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อหน้าอก
- 3.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

#### 4. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าอก และ หลัง จำนวน 1 เครื่อง



- 4.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 4.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 4.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 145 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร
- 4.4 แผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 68 กิโลกรัม 1 ชุด
- 4.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 4.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับ เพิ่ม - ลด
- 4.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 4.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 4.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 4.10 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 4.11 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 4.12 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อหน้าอกและหลัง
- 4.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

## 5. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหัวไหล่ จำนวน 1 เครื่อง



- 5.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการเกาะจากการใช้งาน
- 5.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 5.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 170 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 140 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- 5.4 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 70 กิโลกรัม 1ชุด
- 5.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 5.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 5.7 ส่วนแกนแขน สามารถเคลื่อนไหวแบบอิสระทั้ง 2 ข้าง
- 5.8 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมพองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 5.9 สามารถปรับระดับเก้าอี้ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 5.10 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 5.11 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 5.12 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 5.13 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อหน้าหัวไหล่
- 5.14 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

## 6. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหลังส่วนบน จำนวน 1 เครื่อง



- 6.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดขูดและการกระแทกจากการใช้งาน
- 6.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 6.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 145 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 185 เซนติเมตร
- 6.4 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 72 กิโลกรัม 1 ชุด
- 6.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 6.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 6.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 6.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ที่นั่ง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 6.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 6.10 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 6.11 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 6.12 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อหลังส่วนบน
- 6.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

## 7. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหลัง จำนวน 1 เครื่อง



- 7.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 7.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 7.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 155 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 135 เซนติเมตร
- 7.4 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 72 กิโลกรัม 1ชุด
- 7.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 7.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับ เพิ่ม-ลด
- 7.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 7.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ที่นั่ง ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 7.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 7.10 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 7.11 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 7.12 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อหลัง
- 7.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)



## 8. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน จำนวน 1 เครื่อง



- 8.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 8.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 8.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 155 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 105 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร
- 8.4 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 72 กิโลกรัม 1 ชุด
- 8.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 8.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 8.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมพองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 8.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ที่นั่ง ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 8.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 8.10 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 8.11 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 8.12 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อแขน
- 8.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

## 9. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าท้องส่วนกลางและส่วนล่าง จำนวน 1 เครื่อง



- 9.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พื้นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 9.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 9.4 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 125 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร
- 9.5 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 72 กิโลกรัม 1ชุด
- 9.6 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 9.7 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 9.8 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 9.9 สามารถปรับระดับเก้าอี้ที่นั่ง ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 9.10 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 9.11 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 9.12 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 9.13 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง เนื้อท้องส่วนกลางและส่วนล่าง
- 9.14 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

## 10. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าท้องส่วนบน จำนวน 1 เครื่อง



- 10.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการเกาะจากการใช้งาน
- 10.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 10.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 135 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 140 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร
- 10.4 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 72 กิโลกรัม 1ชุด
- 10.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 10.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 10.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 10.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ที่นั่ง ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 10.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 10.10 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 10.11 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 10.12 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อท้องส่วนบน
- 10.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

## 11. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขา รวม จำนวน 1 เครื่อง



- 11.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการเกาะจากการใช้งาน
- 11.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 11.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 232 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 102 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร
- 11.4 น้ำหนักเครื่องไม่น้อยกว่า 361 กิโลกรัม, แผ่นน้ำหนัก 188 กิโลกรัม 1ชุด
- 11.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 11.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับลด-เพิ่ม
- 11.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 11.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ นั่ง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 11.9 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 11.10 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 11.11 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อขา รวม
- 11.12 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

## 12. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขาส่วนบน จำนวน 1 เครื่อง



- 12.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พื้นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 12.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 12.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 125 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร
- 12.4 น้ำหนักเครื่องไม่น้อยกว่า 236 กิโลกรัม, แผ่นน้ำหนัก 72 กิโลกรัม 1 ชุด
- 12.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 12.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 12.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมพองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 12.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ที่นั่ง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 12.9 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 12.10 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 12.11 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อต้นขาส่วนบน
- 12.12 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

### 13. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขาด้านหลัง จำนวน 1 เครื่อง



- 13.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการเกาะจากการใช้งาน
- 13.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 13.3 แผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม 1ชุด
- 13.4 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 13.5 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 13.6 มีมือจับทั้ง 2 ข้าง หุ้มด้วยยางกันลื่น
- 13.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 13.8 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 13.9 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 13.10 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 13.11 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง
- 13.12 ปรับองศาระดับของการออกกำลังกายได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
- 13.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

#### 14. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขาส่วนในส่วนนอก จำนวน 1 เครื่อง



- 14.1 โครงสร้างเป็นหลัก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการเกาะจากการใช้งาน
- 14.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 14.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 155 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร
- 14.4 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 72 กิโลกรัม 1ชุด
- 14.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 14.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 14.7 มีมือจับทั้ง 2 ข้าง หุ้มด้วยยางกันลื่น
- 14.8 แกนส่วนขาที่มีที่พักเท้า 2 ระดับ
- 14.9 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 14.10 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 14.11 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 14.12 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 14.13 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อต้นขาด้านในและด้านนอก
- 14.14 ปรับองศาระดับของการออกกำลังกายได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
- 14.15 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อแขน
- 14.16 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

## 4.2. วิ่งไฟฟ้า ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

### 1. ลู่วิ่งไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด (จำนวน 3 เครื่อง)



#### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 ระบบขับเคลื่อน มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 4.2 แรงม้า
- 1.2 ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 0.8 – 20 กิโลเมตร / ชั่วโมง
- 1.3 ปรับความชันได้ ไม่น้อยกว่า 0 – 15 องศา
- 1.4 โครงสร้างเหล็ก เคลือบสีกันสนิมหนา 2 ชั้น แบบ Two-coat powder process ด้วย ระบบ Electrostatic Powder Coat เพื่อทนรอยขีดข่วน
- 1.5 ขนาดสายพานวิ่งความกว้างไม่น้อยกว่า 50 cm x ความยาวไม่น้อยกว่า 150 cm
- 1.6 ขนาดเครื่องความกว้างไม่น้อยกว่า 90 cm x ยาวไม่น้อยกว่า 200 cm x สูงไม่น้อยกว่า 160 cm
- 1.7 แผ่นกระดานรองวิ่งหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 1.8 รองรับน้ำหนักผู้ใช้งานไม่เกินกว่า 180 กิโลกรัม
- 1.9 หน้าจอแสดงข้อมูลแบบ LED
- 1.10 ภาษาที่ใช้แสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ
- 1.11 สามารถแสดงข้อมูล เวลาที่ใช้ไป,ระยะทาง,แคลอรี,ความเร็ว,ความชัน,จำนวนก้าวเดิน,อัตราการเต้นหัวใจ
- 1.12 มีโปรแกรม MANUAL 1 โปรแกรม
- 1.13 โปรแกรมสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม ดังนี้ Interval training, Rolling Hills, Fat Burn, Target HR, Glute training , Fitness Test
- 1.14 สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบสัมผัสด้วยมือ
- 1.15 มีปุ่มหยุดฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยขณะออกกำลังกาย ( SAFETY KEY)
- 1.16 ความสูงในการก้าวขึ้นลู่วิ่งไม่น้อยกว่า 17 ซม.
- 1.17 ตัวอักษรสีขาวตรงขอบสายพานลู่วิ่ง เพื่อง่ายต่อการมองเห็นแนวการวิ่ง
- 1.18 ลู่วิ่งไฟฟ้า จำนวน 3 เครื่อง



## 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาต่อรายการ

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.4 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

6.4.1. ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

6.4.2. ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.4.3. เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

6.5 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.6 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย

6.7 ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

6.8 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง เป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญา ไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับ ราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

6.9 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand : MiT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

6.10 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่น ข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ ที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

7.1. ชุดอุปกรณ์ออกกำลังกายบริหารและฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด ราคา 2,939,000.- บาท (สองล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

7.2. ลู่วิ่งไฟฟ้า ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด ราคา 551,000.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

รวมทั้งสิ้น 3,490,000.- บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

## 8. งดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกและเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

## 9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามหรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ตรวจรับพัสดุ

.....

หมายเหตุ : ให้ผู้เสนอราคาทำเครื่องหมายหรือหมายเลขในแคตตาล็อกตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศให้ชัดเจน

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

**1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 2 รายการ**

รายการที่ 1 ชุดอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายบริหารและฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ตำบลบ้านดู่ อำเภอ เมือง เชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด เป็นเงินจำนวน 2,939,000.- บาท  
รายการที่ 2 ลู่วิ่งไฟฟ้า ตำบลบ้านดู่ อำเภอ เมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด วงเงิน 551,000.- บาท /หน่วยงานเจ้าของโครงการ..คณะครุศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย..

**2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 3,490,000.- บาท**

**3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)..... 15 ต.ค. 2567**

รายการที่ 1 ชุดอุปกรณ์ออกกำลังกายบริหารและฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ตำบลบ้านดู่ อำเภอ เมือง เชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด วงเงิน 2,939,000.- บาท  
รายการที่ 2 ลู่วิ่งไฟฟ้า ตำบลบ้านดู่ อำเภอ เมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด วงเงิน 551,000.- บาท  
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,490,000.- บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

**4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)**

4.1 ชุดอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายบริหารและฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ตำบลบ้านดู่ อำเภอ เมืองเชียงราย จังหวัด เชียงราย จำนวน 1 ชุด

- 4.1.1 บริษัท จอห์นสัน เฮลท์เทค(ประเทศไทย) จำกัด
- 4.1.2 บริษัท วาย.เอ็น.เอ็ม.เอ็น.จีเนียร์ริง จำกัด
- 4.1.3 บริษัท เดอะ วัน สเปเชียล เวิร์คส จำกัด (สำนักงานใหญ่)


4.2 ลู่วิ่งไฟฟ้า ตำบลบ้านดู่ อำเภอ เมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด

- 4.2.1 บริษัท จอห์นสัน เฮลท์เทค(ประเทศไทย) จำกัด
- 4.2.2 บริษัท วาย.เอ็น.เอ็ม.เอ็น.จีเนียร์ริง จำกัด
- 4.2.3 บริษัท เดอะ วัน สเปเชียล เวิร์คส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

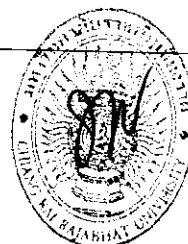
**5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

- 5.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัณณพงศ์ ศิริเขตต์
- 5.2 นางสาวอัมภา มณีกร
- 5.3 นายนพดล สุขเกษม

ลงชื่อ..... 

ลงชื่อ..... 

ลงชื่อ..... 



# ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

## จัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 2 รายการ

### 1. ความเป็นมา

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นหน่วยงานจัดการศึกษา ที่เน้นการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ สร้างบุคลากรทางการศึกษาให้มีความเป็นเลิศ ให้บริการวิชาการแก่ชุมชนและหน่วยงานภายนอก ซึ่งคณะครุศาสตร์ ต้องการยกระดับคุณภาพการศึกษาในการจัดการศึกษาสู่ความเป็นสากลให้ได้มากยิ่งขึ้น

คือการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์ มีแนวทางการพัฒนาที่มุ่งเน้นให้พัฒนาเด็กวัยเรียนและวัยรุ่นให้มีทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะการทำงานและการใช้ชีวิตที่พร้อมเข้าสู่ตลาดงาน ซึ่งสนับสนุนให้เด็กเข้าร่วมกิจกรรมทั้งในและนอกห้องเรียนที่เอื้อต่อการพัฒนาทักษะชีวิตและทักษะการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง อาทิ การอ่าน การบำเพ็ญประโยชน์ทางสังคม การดูแลสุขภาพ การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม การวางแผนชีวิต มีแผนงาน โครงการสำคัญในการลดพฤติกรรมเสี่ยงทางสุขภาพอย่างเป็นองค์รวม โดยมีแนวทางการดำเนินงานของแผน คือ การส่งเสริมการจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพที่ดี โดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบบริการสาธารณะให้เอื้อต่อการเป็นเมืองสุขภาพดีและสนับสนุนให้บริษัท/องค์กรทุกภาคส่วนจัดพื้นที่และกิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย

ดังนั้น เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนและฝึกทักษะด้านการเสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ ระดับปริญญาตรี หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา มีประสิทธิภาพ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานทางด้านออกกำลังกาย จึงมีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์ 2 รายการ ดังนี้

รายการที่ 1. ชุดอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายบริหารและฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง เชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการที่ 2. ลู่วิ่งไฟฟ้า ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

ปัจจุบันมีชุดอุปกรณ์ออกกำลังกายบริหารและฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ และลู่วิ่งไฟฟ้า มีอายุการใช้งานที่ยาวนานมากกว่า 20 ปี ทำให้ต้องสูญเสียงบประมาณในการบำรุงซ่อมแซมอยู่เสมอ รวมถึงอุปกรณ์บางอย่างที่ชำรุดเสียหายไม่สามารถซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ ดังนั้น เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนและฝึกทักษะด้านการเสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ ระดับปริญญาตรีหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา มีประสิทธิภาพ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานทางด้านออกกำลังกาย จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาชุดดังกล่าว

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นแหล่งสำหรับการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ สาขาวิชาพลศึกษา
- 2.2 เพื่อเป็นการฝึกทักษะให้กับนักศึกษาสามารถเข้าใจกระบวนการสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ
- 2.3 เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้ทางด้านสุขภาพ

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

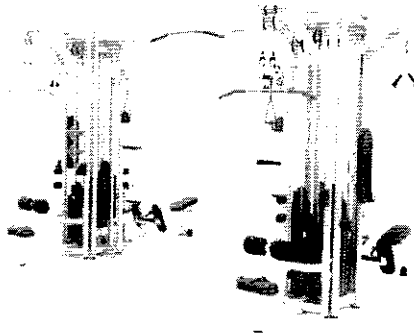
3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง



#### 4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ชุดอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายบริหารและฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ  
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อรวม 8 สถานี จำนวน 1 ชุด



- 1.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 1.2 ใช้สายเคเบิล รอก ในการส่งกำลัง
- 1.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 560 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 370 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 250 เซนติเมตร
- 1.4 มีชุดแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม 4 ชุด และชุดแผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 130 กิโลกรัม 4 ชุด
- 1.5 มีเบาะ เสริมพองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 1.6 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 1.7 ขาดังหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 1.8 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก เมื่อต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 1.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 1.10 สามารถใช้บริหารกล้ามเนื้อ 8 สถานี และสามารถใช้งานพร้อมกันได้หลายคน
- 1.11 มีบาร์จับด้านบน สามารถใช้เป็นบาร์โหน ออกกำลังกายได้ (Chin Dip Bar)
- 1.12 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)



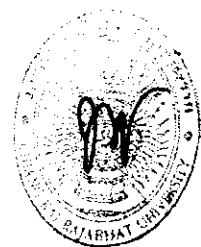
## 2. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อรวม/อเนกประสงค์ จำนวน 1 เครื่อง



- 2.1 โครงสร้างเป็นหลัก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 2.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสายเคเบิล ยาวไม่น้อยกว่า 450 เซนติเมตร
- 2.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตรxความยาวไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 230 เซนติเมตร
- 2.4 แผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่าข้างละ 170 กิโลกรัม 2ชุด (แผ่นน้ำหนักสองด้าน ซ้ายและ ขวา) พร้อมฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 2.5 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก เมื่อต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 2.6 ระบบการปรับระดับ มือจับ แยกส่วน ซ้าย/ขวา
- 2.7 สามารถปรับตำแหน่งมือจับ ได้หลายทิศทางเพื่อความหลากหลายในการออกกำลังกาย
- 2.8 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 2.9 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 2.10 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 2.11 สามารถใช้ฝึกกล้ามเนื้อได้หลายส่วน เช่น ออก, หลัง, ไหล่, ท้อง, แขน, ขา ตามการปรับตำแหน่งและท่าทางของการออกกำลังกาย
- 2.12 มีบาร์จับด้านบนสามารถใช้เป็นบาร์โหน ออกกำลังกายได้
- 2.13 มีชุดอุปกรณ์ด้ามจับเสริมเพื่อความหลากหลายในการออกกำลังกาย
- 2.14 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)





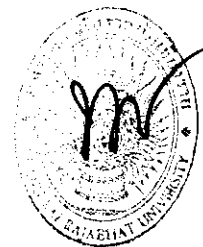
#### 4. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าอก และ หลัง จำนวน 1 เครื่อง



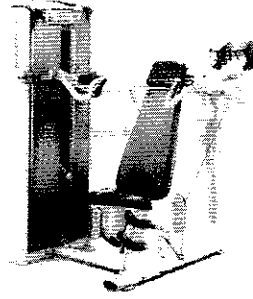
- 4.1 โครงสร้างเป็นหลัก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการเกาะจากการทำงาน
- 4.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 4.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 145 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร
- 4.4 แผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 68 กิโลกรัม 1 ชุด
- 4.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 4.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับ เพิ่ม - ลด
- 4.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 4.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 4.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 4.10 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 4.11 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 4.12 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อหน้าอกและหลัง
- 4.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)



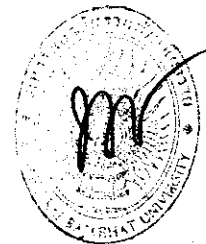
## 5. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหัวใจ จำนวน 1 เครื่อง



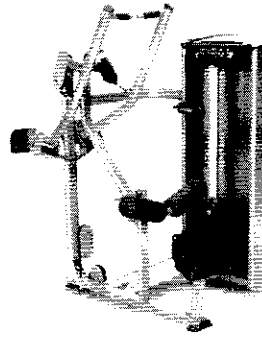
- 5.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการเกาะจากการใช้งาน
- 5.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 5.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 170 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 140 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- 5.4 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 70 กิโลกรัม 1 ชุด
- 5.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 5.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 5.7 ส่วนแกนแขน สามารถเคลื่อนไหวแบบอิสระทั้ง 2 ข้าง
- 5.8 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมพองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 5.9 สามารถปรับระดับเก้าอี้ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 5.10 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 5.11 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 5.12 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 5.13 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อหน้าหัวใจ
- 5.14 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)



## 6. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหลังส่วนบน จำนวน 1 เครื่อง



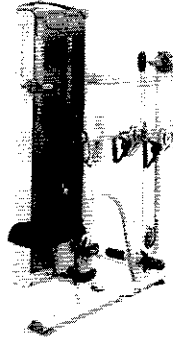
- 6.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พื้นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการเกาะจากการใช้งาน
- 6.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 6.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 145 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 185 เซนติเมตร
- 6.4 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 72 กิโลกรัม 1 ชุด
- 6.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 6.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 6.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 6.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ได้ ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 6.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 6.10 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 6.11 ขาดังหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 6.12 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อหลังส่วนบน
- 6.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

mm

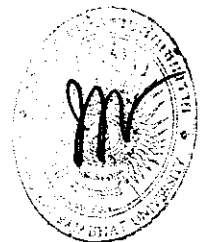
## 7. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหลัง จำนวน 1 เครื่อง



- 7.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พื้นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 7.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 7.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 155 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 135 เซนติเมตร
- 7.4 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 72 กิโลกรัม 1ชุด
- 7.5 มีฝาคอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 7.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับ เพิ่ม-ลด
- 7.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 7.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 7.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 7.10 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 7.11 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 7.12 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อหลัง
- 7.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)



## 8. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน จำนวน 1 เครื่อง



- 8.1 โครงสร้างเป็นหลัก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 8.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 8.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 155 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 105 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร
- 8.4 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 72 กิโลกรัม 1ชุด
- 8.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 8.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 8.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 8.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ที่นั่ง ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 8.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 8.10 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 8.11 ขาดังหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 8.12 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อแขน
- 8.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)



9. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าท้องส่วนกลางและส่วนล่าง จำนวน 1 เครื่อง



- 9.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พื้นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 9.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 9.4 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 125 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร
- 9.5 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 72 กิโลกรัม 1ชุด
- 9.6 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะที่ใช้งาน
- 9.7 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 9.8 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 9.9 สามารถปรับระดับเก้าอี้ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 9.10 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 9.11 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 9.12 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 9.13 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดี่ยว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง เนื้อท้องส่วนกลางและส่วนล่าง
- 9.14 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)



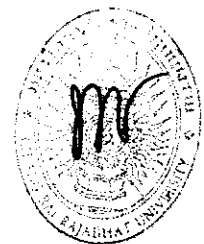
## 10. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าท้องส่วนบน จำนวน 1 เครื่อง



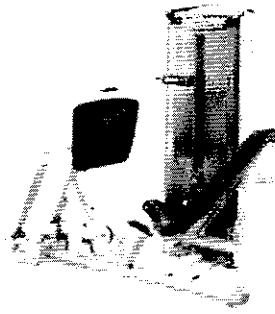
- 10.1 โครงสร้างเป็นหลัก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดขูดและการกระแทกจากการใช้งาน
- 10.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 10.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 135 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 140 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร
- 10.4 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 72 กิโลกรัม 1ชุด
- 10.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 10.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 10.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมพองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 10.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ขึ้น-ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 10.9 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 10.10 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 10.11 ขาดังหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 10.12 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อท้องส่วนบน
- 10.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)



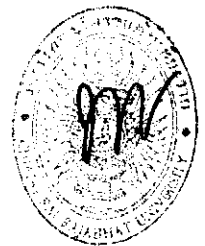
## 11. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขา รวม จำนวน 1 เครื่อง



- 11.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 11.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 11.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 232 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 102 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร
- 11.4 น้ำหนักเครื่องไม่น้อยกว่า 361 กิโลกรัม, แผ่นน้ำหนัก 188 กิโลกรัม 1 ชุด
- 11.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 11.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับลด-เพิ่ม
- 11.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมพองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 11.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ได้ ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 11.9 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 11.10 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 11.11 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อขา รวม
- 11.12 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)





## 12. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขาส่วนบน จำนวน 1 เครื่อง



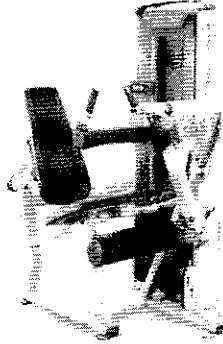
- 12.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดขูดและการเกาะจากการใช้งาน
- 12.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 12.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 125 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร
- 12.4 น้ำหนักเครื่องไม่น้อยกว่า 236 กิโลกรัม, แผ่นน้ำหนัก 72 กิโลกรัม 1ชุด
- 12.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 12.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 12.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมพองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 12.8 สามารถปรับระดับเก้าอี้ได้ ตามความเหมาะสมของผู้เล่น
- 12.9 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 12.10 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 12.11 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อต้นขาส่วนบน
- 12.12 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)



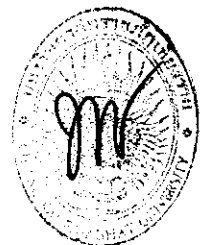
13. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขาด้านหลัง จำนวน 1 เครื่อง



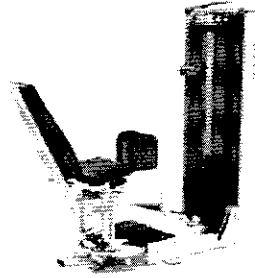
- 13.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกจากการใช้งาน
- 13.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 13.3 แผ่นน้ำหนักไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม 1ชุด
- 13.4 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 13.5 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 13.6 มีมือจับทั้ง 2 ข้าง หุ้มด้วยยางกันลื่น
- 13.7 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมพองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 13.8 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 13.9 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 13.10 ขาดังหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 13.11 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง
- 13.12 ปรับองศาระดับของการออกกำลังกายได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
- 13.13 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)



14. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อต้นขาส่วนในส่วนนอก จำนวน 1 เครื่อง



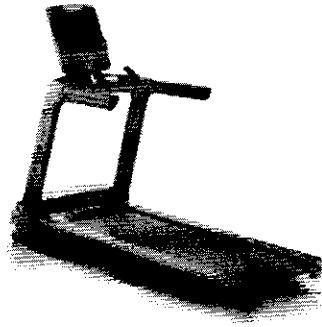
- 14.1 โครงสร้างเป็นเหล็ก เคลือบป้องกันสนิม พ่นด้วยสีฝุ่น (Powder coating) ที่ทนต่อการขีดข่วนและการเกาะจากการใช้งาน
- 14.2 ใช้ระบบส่งกำลังดึงแผ่นน้ำหนักด้วยสลิง
- 14.3 ขนาดเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 155 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร
- 14.4 แผ่นน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 72 กิโลกรัม 1ชุด
- 14.5 มีฝาครอบแผ่นน้ำหนัก เพื่อความปลอดภัยในขณะใช้งาน
- 14.6 สามารถเพิ่ม-ลดน้ำหนัก โดยไม่ต้องเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก แต่สามารถใช้แท่งเหล็กพิน (PIN) เสียบระหว่างแผ่นน้ำหนัก ซึ่งมีตัวเลขกำหนดน้ำหนักที่แผ่นน้ำหนัก ที่ต้องการปรับเพิ่ม-ลด
- 14.7 มีมือจับทั้ง 2 ข้าง หุ้มด้วยยางกันลื่น
- 14.8 แกนส่วนขาที่มีที่พักเท้า 2 ระดับ
- 14.9 เบาะนั่ง พนักพิงและนวม เสริมพองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU ที่มีความทนทานต่อการฉีกขาด
- 14.10 เครื่องออกกำลังกาย ผ่านมาตรฐานการผลิต และผ่านการทดสอบความปลอดภัย ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 14.11 มีที่ปรับระดับ ง่ายต่อการมองเห็นและปลอดภัยในการใช้งาน
- 14.12 ขาตั้งหุ้มยางรองพื้น ป้องกันการเกิดรอยบนพื้น
- 14.13 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อต้นขาด้านในและด้านนอก
- 14.14 ปรับองศาระดับของการออกกำลังกายได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
- 14.15 เป็นเครื่องฝึกกล้ามเนื้อชนิดสถานีเดียว สำหรับบริหารและฝึกความแข็งแรง กล้ามเนื้อแขน
- 14.16 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)



- 4.2. วิ่งไฟฟ้า ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
1. ลู่วิ่งไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด (จำนวน 3 เครื่อง)



#### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 ระบบขับเคลื่อน มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 4.2 แรงม้า
- 1.2 ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 0.8 – 20 กิโลเมตร / ชั่วโมง
- 1.3 ปรับความชันได้ ไม่น้อยกว่า 0 – 15 องศา
- 1.4 โครงสร้างเหล็ก เคลือบสีกันสนิมหนา 2 ชั้น แบบ Two-coat powder process ด้วย ระบบ Electrostatic Powder Coat เพื่อทนรอยขีดข่วน
- 1.5 ขนาดสายพานวิ่งความกว้างไม่น้อยกว่า 50 cm x ความยาวไม่น้อยกว่า 150 cm
- 1.6 ขนาดเครื่องความกว้างไม่น้อยกว่า 90 cm x ยาวไม่น้อยกว่า 200 cm x สูงไม่น้อยกว่า 160 cm
- 1.7 แผ่นกระดานรองวิ่งหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 1.8 รองรับน้ำหนักผู้ใช้งานไม่เกินกว่า 180 กิโลกรัม
- 1.9 หน้าจอแสดงข้อมูลแบบ LED
- 1.10 ภาษาที่ใช้แสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ
- 1.11 สามารถแสดงข้อมูล เวลาที่ใช้ไป,ระยะทาง,แคลอรี,ความเร็ว,ความชัน,จำนวนก้าวเดิน,อัตราการเต้นหัวใจ
- 1.12 มีโปรแกรม MANUAL 1 โปรแกรม
- 1.13 โปรแกรมสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม ดังนี้ Interval training, Rolling Hills, Fat Burn, Target HR, Glute training , Fitness Test
- 1.14 สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบสัมผัสด้วยมือ
- 1.15 มีปุ่มหยุดฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยขณะออกกำลังกาย ( SAFETY KEY)
- 1.16 ความสูงในการก้าวขึ้นลู่วิ่งไม่น้อยกว่า 17 ซม.
- 1.17 ตัวอักษรสีขาวตรงขอบสายพานลู่วิ่ง เพื่อง่ายต่อการมองเห็นแนวการวิ่ง
- 1.18 ลู่วิ่งไฟฟ้า จำนวน 3 เครื่อง

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ



กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาต่อรายการ

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.4 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

6.4.1. ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

6.4.2. ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.4.3. เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

6.5 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.6 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

6.7 ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์



ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

6.8 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

6.9 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand : MiT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

6.10 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่เป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

7.1. ชุดอุปกรณ์ออกกำลังกายบริหารและฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด ราคา 2,939,000.- บาท (สองล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

7.2. ลู่วิ่งไฟฟ้า ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด ราคา 551,000.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

รวมทั้งสิ้น 3,490,000.- บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

## 8. งานงานและการจ่ายเงิน

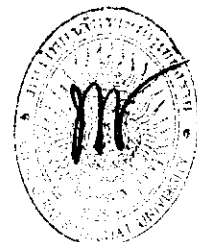
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกและเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา


## 9. อัตราค่าปรับ

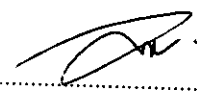
ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

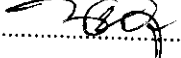
## 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามหรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ตรวจรับพัสดุ



  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัณณพงศ์ ศิริเขตต์)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัมภา มณีกร)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนพดล สุขเกษม)

