



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

### เรื่อง ประกาศสอบราคาซื้อครุภัณฑ์สื่อการสอนทางพลศึกษาและสุขศึกษา จำนวน ๑ ชุด

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์สื่อการสอนทางพลศึกษาและสุขศึกษา จำนวน ๑ ชุด ตามรายละเอียดและเอกสารสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ทุกวันในเวลาราชการ ที่งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ยื่นซองโดยตรง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาปิดผนึกซองให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ จ่าหน้าซองถึง "ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์"

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pcru.ac.th](http://www.pcru.ac.th) และเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์โดยตรงหมายเลข ๐-๕๖๗๑-๗๑๑๕ หรือโทรสารหมายเลข ๐-๕๖๗๑-๗๑๑๐ ทุกวันในเวลาราชการ

/กำหนดเปิดซอง...

กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป  
ณ ห้องประชุมชั้นดี (ชั้น ๓) อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)  
รองอธิการบดี รักษาราชการแทน  
อธิการบดี

## รายละเอียดครุภัณฑ์ สาขาวิชาพลศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๕๖

### ๓. หุ่นแสดงกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ ถอดประกอบได้

#### คุณลักษณะ

1. เป็นหุ่นจำลองลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์
2. เป็นหุ่นจำลองมนุษย์ครึ่งตัว สามารถเปลี่ยนเป็นเพศชายหรือเพศหญิงได้ มีขนาดใกล้เคียงกับมนุษย์จริง มีความสูงตั้งแต่ศีรษะถึงต้นขาประมาณ 92 ซม. กว้างประมาณ 40 ซม. หนาประมาณ 26 ซม. และหนักประมาณ 12.2 กก.
3. หุ่นสามารถตั้งอยู่บนฐานได้อย่างมั่นคง แข็งแรง
3. หุ่นผลิตจากวัสดุอย่างดี แข็งแรงทนทาน ไม่เสื่อมสลายในอากาศร้อน ไม่แตกง่ายหรือตกไม่แตก
4. ลักษณะหุ่นภายนอกมีส่วนที่แสดงมัดกล้ามเนื้อพร้อมด้วยอย่างน้อย 3 มัด
5. หุ่นสามารถแยกชิ้นส่วนได้ไม่น้อยกว่า 20 ชิ้นส่วน
6. สามารถถอดแยกชิ้นส่วนภายนอกเพื่อเปิดให้เห็นโครงสร้างของอวัยวะบริเวณศีรษะ ช่องอก ช่องท้อง และเชิงกรานได้
7. อวัยวะภายในอยู่ในตำแหน่งตามกายวิภาคศาสตร์ และสามารถถอดอวัยวะแต่ละส่วนออกมาศึกษาเกี่ยวกับระบบประสาท ระบบหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ได้อย่างละเอียด
8. มีคู่มืออธิบายหรือชี้แสดงโครงสร้างต่างๆ ของหุ่นจำลองอย่างถูกต้อง
9. มีสื่อ เช่น ซีดีรอม หรือ Animation ประกอบการศึกษาโครงสร้างทางกายวิภาคศาสตร์
10. หุ่นจำลองเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากผู้ผลิตในประเทศไทย หรือทวีปยุโรปหรือทวีปอเมริกา
11. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

### ๒. หุ่นจำลองโครงกระดูกพร้อมฐาน

#### คุณลักษณะ

1. เป็นหุ่นโครงกระดูกที่แสดงถึงโครงกระดูกมนุษย์ มีขนาดใกล้เคียงของจริง
2. โครงกระดูกทำด้วยพลาสติกอย่างดี เหนียว ทนทาน
3. ส่วน Fissures และ Foramen ทั้งหมด และส่วนประกอบอื่น ๆ มองเห็นชัดเจนเหมือนมนุษย์จริง
4. กระดูกกะโหลกศีรษะสามารถเปิดออกดูได้ โดยมีสกรูยึดรวมทั้งขากรรไกรล่าง สามารถจับให้อ้าและหุบได้
5. ส่วนข้อต่อกระดูกไหปลาร้า แขน สะโพก ขา สามารถจับให้เคลื่อนไหวได้
6. หุ่นสูงประมาณ 170 เซนติเมตร และ หนักประมาณ 7.6 กก.
7. มีคู่มือการใช้ พร้อมซีดีรอมประกอบการสอน เรื่อง Skeleton จำนวน 1 แผ่น
8. มีตะขอบริเวณกะโหลกศีรษะ สามารถนำไปแขวนได้

### ๓. ชุดวัดกิจกรรมการออกกำลังกาย

#### คุณลักษณะ

1. สามารถวัดค่าหัวใจวัดอัตราการเต้นหัวใจ ความแม่นยำเทียบเท่า ECG บอกค่าแคลอรีที่เผาผลาญและสามารถเซตโปรแกรมไว้คอยเตือนหากว่าค่าหัวใจสูงเกินไปได้ (Over-Training)
2. มีโปรแกรม Polar Pro Trainer เพื่อช่วยวางแผนและแนะนำการฝึกซ้อม
3. มีชุดวัดความเร็วบนจักรยานด้วยระบบไร้สาย
4. มีอุปกรณ์ วัด Cadence Sensor จักรยาน และ Stride Sensor (วัดความเร็วระยะทางและฝึกก้าวได้ ด้วยระบบไร้สาย
5. วัดอุณหภูมิและความชื้นเหนือระดับน้ำทะเลได้
6. มีอุปกรณ์เชื่อมต่อติดนาฬิกาจักรยาน (Handlebar bracket)

### ๔. ชุดบาร์เบล

#### คุณลักษณะ

1. โครงสร้างเป็นหลักเป็นเหล็กอย่างดี พ่นสีด้วยแบบ electrosatratric powder coating อย่างดี
2. มีคานมาตรฐานโอลิมปิก ทำจากเหล็กอย่างดี ปลอดภัย แข็งแรงและทนทาน พร้อมตัวล็อกคาน
3. มีตัวหยุดน้ำหนักข้างละไม่น้อยกว่า 8 ตัว
4. มีระบบ Safety เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการฝึก
5. มีที่แขวนแผ่นน้ำหนักด้านข้าง
6. มีเก้าอี้สำหรับฝึกยกน้ำหนัก
7. มีแผ่นน้ำหนักรวม 1 ชุด ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม

### ๕. อุปกรณ์เก้าอี้ฝึกยกน้ำหนักลดน้ำหนัก

#### คุณลักษณะ

1. โครงสร้างทำมาจากเหล็กอย่างดี พ่นสีด้วยระบบ electrosatratric powder coating อย่างดี
2. มีเบาะรองทำจากกระดานหนาพิเศษ 10 มม. มีฟองยางอย่างดีหุ้มด้วยหนังสังเคราะห์อย่างดีไม่ดูดซับเหงื่อ
3. มีชุดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์
4. มีปุ่มปรับเลือกตำแหน่งอย่างง่าย ผลิตภายใต้ระบบคุณภาพมาตรฐาน

### ๖. ชุดอุปกรณ์กรีธา

#### คุณลักษณะ

- 1.1 บล็อกสตาร์ท จำนวน 2 ชุด
- 1.2 จักรขวาง ไฟเบอร์ น้ำหนัก 1 กก. จำนวน 1 อัน
- 1.3 จักรขวาง ไฟเบอร์ น้ำหนัก 1.5 กก. จำนวน 1 อัน
- 1.4 จักรขวาง ไฟเบอร์ น้ำหนัก 2 กก. จำนวน 1 อัน
- 1.5 ลูกหมุนน้ำหนัก ขนาด 3 กก. จำนวน 2 ลูก

- 1.6 ลูกหุ้มน้ำหนัก ขนาด 4 กก. จำนวน 2 ลูก
- 1.7 ลูกหุ้มน้ำหนัก ขนาด 5.45 กก. จำนวน 2 ลูก
- 1.8 รั้วกระโดดกรีตา จำนวน 12 รั้ว
- 1.9 แหวน ขนาดน้ำหนัก 500 กรัม จำนวน 2 อัน
- 1.10 แหวน ขนาดน้ำหนัก 600 กรัม จำนวน 2 อัน
- 1.11 แหวน ขนาดน้ำหนัก 700 กรัม จำนวน 2 อัน

#### ๗. ชุดเสาออลเลย์บอลปรับระดับได้ พร้อมเสาอากาศไฟเบอร์กลาส

##### คุณลักษณะ

1. เสามีลักษณะกลมและเรียบสามารถปรับระดับความสูงได้ 2.25 เมตร จำนวน 2 ต้น
2. เสาอากาศ ทำด้วยไฟเบอร์กลาสมีความยาว 1.8 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร ทาสีขาวและสีแดงสลับกันเป็นช่วง ๆ ช่วงละ 10 เซนติเมตร เสาอากาศมี 2 ต้น

#### ๘. แผ่นชาร์ตแสดงระบบต่างๆ ของมนุษย์

##### คุณลักษณะ

แผ่นชาร์ตแสดงระบบต่างๆ ของมนุษย์ ขนาด 75x100 ซม. ใน 1 ชุด มีทั้งหมด 12 ภาพ ประกอบด้วย

1. Skeletal system
2. Muscular system
3. Circulatory system
4. Nervous system
5. Digestive system
6. Teeth & Skin
7. Human Eye, Ear & Head
8. Lymphatic system
9. Respiratory system
10. Endocrine system
11. Nutrition
12. Immune system

#### ๙. หุ่นจำลองโครงร่างกาย เพศหญิง,ชาย ชนิดครึ่งท่อน

##### คุณลักษณะ

1. เป็นหุ่นจำลองที่มีขนาดและสีตัวหุ่นลงสีตามหลักกายวิภาค
2. ผลิตจากวัสดุเรซิน ทนทาน
3. สามารถแยกชิ้นส่วน และประกอบได้
4. ตัวหุ่นแสดงให้เห็นถึงอวัยวะภายในร่างกาย สมอง, ตา, หลอดลม, ม้าม, ไต, ปากช่องคลอด, มดลูก, เพศหญิง, เพศชาย, ลำไส้, เต้านม, กระดูกสันหลัง, ไช้สันหลังเหล่านี้เป็นต้น

