

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรายการเครื่องทดสอบ วินิจฉัย ประเมิน และเสริมสร้าง
สมรรถภาพทางกายด้านความเร็ว ความอดทน สมรรถนะสูง ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์
จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับจัดสรรงบประมาณจากเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ เพื่อดำเนินการจัดซื้อเครื่องทดสอบ วินิจฉัย ประเมิน และเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายด้านความเร็ว ความอดทน สมรรถนะสูง ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเรียนการสอน การวิจัยให้กับนิสิตและบุคลากร รวมถึงการให้บริการวิชาการ ทั้งด้าน การกีฬาและสุขภาพ แก่หน่วยงานภายในและภายนอก เช่น ชุมชน และทีมกีฬา

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ "กิจการร่วมค้า"

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า
ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิที่ด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า
ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า
ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการ
หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ
ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(4) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เป็นเครื่องทดสอบ วินิจฉัย ประเมิน และเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ด้านความเร็ว ความอดทน สมรรถนะสูง

4.2 ประกอบด้วยลู่วิ่งไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีขนาดของเฟรมไม่น้อยกว่า: ยาว 250 x กว้าง 105 x สูง 145 เซนติเมตร และ มีน้ำหนักอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 370 กิโลกรัม

4.3 มีพื้นที่ในการวิ่ง (Running surface) ขนาดไม่น้อยกว่า: 190 x 65 เซนติเมตร หน้าสายพานแบบไม่ลื่น (non-slip) มีระบบลดการกระแทกของข้อต่อต่าง ๆ และสายพานมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร

4.4 สามารถรองรับน้ำหนักผู้ใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม

4.5 สามารถทำความเร็วได้ไม่น้อยกว่าในระยะเวลา (speed range) 0 - 40.0 กิโลเมตร/ชั่วโมง (0 - 11.1 เมตร/วินาที) (0 - 24.8 ไมล์ต่อชั่วโมง) และสามารถเพิ่มเติมอุปกรณ์ในอนาคตเพื่อเพิ่มความเร็วได้ถึง 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง (option: special speed up to 45km/h on request)

4.6 มีระบบความเร่งไม่น้อยกว่า 7 ระดับ

4.7 สามารถปรับความลาดชัน (Elevation) ได้ไม่น้อยกว่า +25% (14 องศา) ถึง -25% โดยกลับทิศทางการหมุนของสายพาน (switch for reversing running belt direction) ซึ่งทำความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร/ชั่วโมง

4.8 มีมอเตอร์แบบ 3-phase AC motor มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.8 แรงม้า และมีการรับประกันมอเตอร์หลักไม่น้อยกว่า 20 ปี

4.9 มีการแสดงผลหน้าจอ LCD ไม่น้อยกว่า 6, สำหรับโหมดการทำงาน (operation modes) แบบ LEDs ไม่น้อยกว่า 4, สำหรับการแสดงหน่วย โปรไฟล์ และตัวแปรต่าง ๆ แบบ LEDs ไม่น้อยกว่า 20 LEDs เช่น ความเร็ว (0.1km/h or m/sec or m/min or mph), เวลา (00:00) in hours, minutes & seconds, ความชัน (0.1% or degrees), ระยะทาง (meter or km or miles), METS (1MET) program step/number, พลังงาน (1kJ/kcal), Fitness index (1) กำลัง (1Watt), อัตราการเต้นของหัวใจ (1 bpm/beat per min)

4.10 สามารถเชื่อมต่อ แสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจ โดยสวมสายคาดอก chest belt & wireless transmitter อย่างน้อย 1 channel receiver และสามารถควบคุมความเร็ว และความชันตามโปรแกรมเป้าหมาย อัตราการเต้นของหัวใจ

4.11 มีการเชื่อมต่อดิจิทัล (Digital Interface) ประกอบด้วย RS 232 com1 with 9600bps หรือ USB-RS232-Converter with 115200 bps และ printer protocol for serial printer

4.12 มีโปรแกรมไม่น้อยกว่า 42 โปรแกรมหรือ profile เช่น 6 exercise profiles, 28 test profiles และ 8 free definable programs with 40 program steps

4.13 มีซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ที่สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องมือ เพื่อควบคุม แสดงผล และวิเคราะห์ผลการประเมิน

4.14 อาศัยกระแสไฟฟ้า 400 volt AC 3~/N/PE 50/60 Hz 16A fuse; dedicated circuit, line and protection.

4.15 โครงสร้างตัวถัง ผลิตจากเหล็ก พร้อมราวจับด้านข้างยาว เพิ่มความสะดวก และปลอดภัยในการใช้งาน

4.16 มีระบบความปลอดภัย (Safety systems) ประกอบด้วย CE0123; medical device directive MDD 93/42/EEC; machinery directive 2006/42/EC; EMC directive 2014/30/EU; IEC 60601-1; EN 60601-1-2 (EMC tested); IEC 62304; EN 14971; ISO 20957-1; EN 957-6, potential equalization bolt และปุ่มกดหยุดฉุกเฉิน

4.17 มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย 2 ปีขึ้นไป ทุกชิ้นส่วนอะไหล่ รวมทั้งค่าบริการที่เกี่ยวข้อง

4.18 สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์การทดสอบสมรรถนะการใช้ออกซิเจนสูงสุด (VO2Max) เพื่อควบคุมเครื่องมือ และบันทึกผลการทดสอบได้

4.19 มีอุปกรณ์ระบบเสริมความปลอดภัย โดยมีลักษณะเป็นอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กรูปทรงโค้ง (Safety Arch) ติดตั้งกับลู่วิ่งไฟฟ้าเพื่อรองรับสายเชือกโยง และสายรัดนักกีฬาเพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน

4.20 มีสายเชือกโยง (Rope) เพื่อรองรับระบบเสริมความปลอดภัย (Safety Arch) เพื่อโยงระหว่างลู่วิ่งและสายรัดนักวิ่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า 11.9 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทอด้วยวัสดุสีขาว สลับ เส้นแดง-น้ำเงิน ผลิตจากพอลิเอไมด์ (Polyamide) ที่มีความเหนียวสูง สามารถยืดหยุ่นได้ดีทนต่อการขีดข่วน เสียดสี ทนความร้อน และสามารถคืนตัว ได้ดี ทำให้มีความปลอดภัยสูง

4.21 มีชุดสวมสำหรับติดตัวนักวิ่ง (สายรัด) (Chest belt Harness) เพื่อโยงเข้ากับเชือกโยง (Safety Arch) ผลิตจากโพลีเอสเตอร์ ขนาด 45/50 มิลลิเมตร สีดำและยาง มีขนาดให้เลือก ดังนี้

- ขนาดเล็ก S เส้นรอบอก 65-95 เซนติเมตร พร้อมแถบ “สีแดง” แสดงสัญลักษณ์ขนาดสาย
- ขนาดกลาง M เส้นรอบอก 85-115 เซนติเมตร พร้อมแถบ “สีฟ้า” แสดงสัญลักษณ์ขนาดสาย
- ขนาดใหญ่ L เส้นรอบอก 105-135 เซนติเมตร พร้อมแถบ “สีเหลือง” แสดงสัญลักษณ์ขนาดสาย

4.22 มีอุปกรณ์ประกอบสำหรับเสริมสร้าง Human Growth Hormone (HGH), Nitric Oxide (NO), Insulin Growth Factor (IGF-1), Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF), Ceramides, Plasmalogens, Beta Endorphins, Testosterone, Biologically active metabolites เป็นต้น และประกอบด้วยความสามารถ ดังนี้

- สามารถใช้สำหรับบุคคลทั่วไป นักกีฬา คนไข้ ทหาร ตำรวจ ผู้สูงอายุ และเด็ก เพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพความแข็งแรง และซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอของร่างกาย
- สามารถเลือกการทำงานแบบ cycle mode เพื่อเกิดแรงดันลมแบบรัดและปล่อยตลอดการใช้งานหรือ constant mode แรงดันลมแบบรัดค้าง เหมาะสำหรับการฝึกนักกีฬาในน้ำ
- สามารถใช้ได้ทั้ง แบบ Twin / Single-Limb เพื่อวัตถุประสงค์การกายภาพฟื้นฟู หรือเพิ่มสมรรถนะของร่างกาย

• สายรัดแรงดันลมผลิตจากวัสดุ neoprene สามารถใช้ใต้น้ำ ทนทาน และล้างทำความสะอาดได้สะดวก รวดเร็ว

4.23 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

4.24 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการอบรมในการดูแลรักษาหรือซ่อมแซมทางเทคนิค จากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ 120 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 3,121,800.00 บาท (สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

8. กวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานซื้อได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายปฏิบัติผิดเงื่อนไข นอกเหนือจากข้างต้นจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. รับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ถนอมศักดิ์ เสนาคำ)

ลงชื่อ กรรมการ
(อาจารย์ ดร.เกริกวิทย์ พงศ์ศรี)

ลงชื่อ กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ธงทอง ทรงสุภาพ)