



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)  
โครงการจัดซื้อลู่วิ่งสำหรับวิเคราะห์การเดินและแรงกดเท้า ตำบลเขาทอง  
อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 ตัว

### 1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยมหิดลโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ แผนกกายภาพบำบัด ศูนย์การแพทย์ มหิดลบำรุงรักษา จังหวัดนครสวรรค์ มีความจำเป็นจะดำเนินการจัดซื้อลู่วิ่งสำหรับวิเคราะห์การเดินและวัดแรงกดเท้า พร้อมเครื่องพุงผู้ป่วย เพื่อให้บริการเน้นในการดูแลผู้สูงอายุ ผู้ป่วยทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ และผู้ป่วยทางระบบประสาท เช่น โรคหลอดเลือดสมอง ซึ่งผู้ป่วยมักมีความบกพร่อง เช่นการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อครึ่งซีก อ่อนแรงขาทั้งสองข้าง หรืออ่อนแรงทั้งแขนขา ส่งผลให้ผู้ป่วยมีปัญหาของการเคลื่อนไหว การทรงตัว การรักษาสมดุลของร่างกาย การยืน การเดิน ดังนั้นการฝึกเดิน การทรงตัวผู้ป่วยที่เดินได้แต่ยังไม่เหมือนปกติ เพื่อให้การฝึกมีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์และฟื้นฟู การเดินด้วยภาพจำลองเสมือนจริง พร้อมอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการฝึกผู้ป่วย

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อจัดซื้อเครื่องมือที่ใช้สำหรับวิเคราะห์และฝึกการทรงตัว การเดิน และการลงน้ำหนักของผู้ป่วยผ่านการจำลองเสมือนจริง
- 2.2 เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและความมั่นใจให้ผู้มารับบริการที่เป็นผู้สูงอายุในการเดิน มากขึ้น
- 2.3 เพื่อให้พนักงานกายภาพบำบัด ดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดภาวะเสี่ยงต่อการบาดเจ็บขณะรักษา
- 2.4 .เพื่อให้บริการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพแก่ประชาชน และเพิ่มศักยภาพทางด้านกายภาพบำบัดและสาธารณสุขให้กับบุคลากรทางการแพทย์
- 2.5 .เพื่อเป็นการส่งเสริมสุขภาพชุมชน ให้ผู้ป่วยได้รับการเรียนรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์และป้องกันการบาดเจ็บ เมื่อไปใช้อุปกรณ์ อื่นๆ

### 3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the name "น.ส.พรพรรณ" (Ms. Pornpan).

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรฝ่ายช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตของบริษัทที่เสนอราคา โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการรับรองการจดทะเบียนนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอสินค้าหรือวัสดุทุกชิ้นที่มีคุณภาพดี และเป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุด รอยเปราะเปื้อน แตกร้าว หรือเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ ในระหว่างตรวจสอบหากตรวจสอบพบวัสดุชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ ผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนใหม่ โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆไม่ได้

3.15 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีเอกสารแบบรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุชื่อ รุ่น ขนาด จำนวน อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ดีกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกให้ได้ แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงหรืออ้างอิงไม่ถูกต้องหรือไม่ มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน อาจจะไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

#### 4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

- (1) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- (2) หนังสือรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 5 ปี และรับรองอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- (3) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมด
- (4) แคตตาล็อก และ/หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ
- (5) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (6) หนังสือแจ้งรายชื่อบุคลากรฝ่ายช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตของบริษัทที่เสนอราคา
- (7) สำเนาใบรับรองการจดทะเบียนนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

#### 5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลู่วิ่งสำหรับวิเคราะห์การเดินและวัดแรงกดเท้า ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 ตัว เป็นลู่วิ่งสำหรับวิเคราะห์การเดินและวัดแรงกดเท้าพร้อมโครงพวงผู้ป่วย เพื่อวิเคราะห์การทรงตัว, การเดิน และการลงน้ำหนักของผู้ป่วยหรือนักกีฬา เพื่องานวิจัยและการรักษาเพื่อเพิ่มความสามารถในการทรงตัวและแก้ไขรูปแบบการเดินที่ผิดปกติได้ โดยต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่ารายละเอียดดังต่อไปนี้

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the name "พิศพรพร" and other illegible marks.

## 1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 สายพานลู่วิ่งสามารถวิเคราะห์การกระจายแรงในระหว่างเดินบนลู่วิ่งได้
- 1.2 สามารถต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่าน USB Port

## 2. คุณสมบัติทางเทคนิค

### 2.1 คุณสมบัติของลู่วิ่งพร้อมแผ่นวัดแรงกดเท้า

- 2.1.1 กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 3 KW
- 2.1.2 สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0-20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ปรับได้ขั้นละ 0.1 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 2.1.3 สามารถปรับความชันได้ไม่น้อยกว่า 25%
- 2.1.4 ขนาดของพื้นลู่วิ่งไม่น้อยกว่า 50 x 150 เซนติเมตร
- 2.1.5 รองรับน้ำหนักของผู้ใช้ได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 200 กิโลกรัม
- 2.1.6 ความถี่การตรวจสอบ ไม่ต่ำกว่า 100 เฮิร์ตซ
- 2.1.7 ช่วงในการวัดแรงกดเท้าอยู่ในช่วง 1-120 N/cm<sup>2</sup>
- 2.1.8 ขนาดพื้นที่ของ sensors สำหรับวัดแรงกดเท้าไม่น้อยกว่า 100 x 45 เซนติเมตร
- 2.1.9 จำนวน Sensors ไม่น้อยกว่า 3,000 จุด เป็นชนิด Capacitive sensors
- 2.1.10 สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB

### 2.2 โครงพยางผู้ป่วย

- 2.2.1 โครงพยางฝึกเดินที่มีระบบพยางน้ำหนักบางส่วนของผู้ป่วยพร้อมชุดสวมพยางผู้ป่วยเพื่อป้องกันการบาดเจ็บหากผู้ป่วยเกิดการล้ม
- 2.2.2 สามารถกำหนดแรงช่วยพยางได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 80 กิโลกรัม
- 2.2.3 รับน้ำหนักได้สูงสุดไม่ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 250 กิโลกรัม
- 2.2.4 มีราวจับด้านข้างสามารถปรับความสูง-ต่ำ ได้ อย่างน้อยตั้งแต่ 75 – 120 เซนติเมตร

### 2.3 โปรแกรมวิเคราะห์ผลมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 2.3.1 สามารถตรวจวัดและบันทึกแรงกดเท้าทั้งแบบ Dynamic และ Static
- 2.3.2 มีการแสดงค่าเป็นแบบ Real Time
- 2.3.3 มีการแสดงช่วงการเดิน และแสดงแนวแรงกดเท้า (Gait line)
- 2.3.4 มีการแสดงกราฟ Force / time และแสดงภาพการลงน้ำหนัก
- 2.3.5 โปรแกรมสามารถเลือกการแสดงผลภาพใน 2 มิติ และ 3 มิติ หรือมากกว่า
- 2.3.6 การวิเคราะห์การเดิน (Gait analysis) สามารถรายงานผลได้อย่างน้อย ดังนี้ การวิเคราะห์ Foot rotation degree, step width, step length, step time, stance phase, swing phase, stride length, cadence, velocity และสามารถพิมพ์ผลการวิเคราะห์เป็นรูปแบบสีได้และชัดเจน
- 2.3.7 แสดงผลการวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของจุดศูนย์กลางการลงน้ำหนัก (Center of pressure) ระหว่างการเดินโดยแสดงเป็นภาพ Butterfly diagram สามารถรายงานผลได้อย่างน้อยดังนี้ Gait line length, single support line, Ant / post position , Lateral symmetry และสามารถพิมพ์ผลการวิเคราะห์เป็นรูปแบบสีได้
- 2.3.8 สามารถวิเคราะห์การยืนลงน้ำหนัก (Stance analysis) โดยรายงานผลข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ การลงน้ำหนักของเท้าข้างซ้ายและข้างขวา, ระยะการเคลื่อนที่ของจุดศูนย์กลางมวล และสามารถแสดงภาพการลงน้ำหนักของเท้าแต่ละจุดได้ในรูปแบบสี
- 2.3.9 สามารถแสดงภาพการลงน้ำหนักของเท้าต่อตารางเซนติเมตรได้

นพ.ดร. ชัยวัฒน์  
นพ.ดร. ชัยวัฒน์

- 2.3.10 สามารถสร้างรายงานผลพร้อมพิมพ์ผลเป็นรูปแบบสีได้
- 2.3.11 สามารถเปรียบเทียบผลการทดสอบได้
- 2.4 โปรแกรมสำหรับฝึกการเดินและฝึกการทรงตัว มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.4.1 โปรแกรมสำหรับฝึกเพื่อแก้ไขรูปแบบการเดิน (Visual Cueing)
    - 2.4.1.1 ใช้สำหรับฝึกเพื่อแก้ไขรูปแบบการเดินให้ถูกต้องโดยใช้ Projector ฉายภาพ Foot print บนสายพานลู่วิ่งในการสร้างรูปแบบการเดินพร้อมแสดงผลผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
    - 2.4.1.2 ภาพ Foot print สามารถตั้งค่าต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้ Step width, Step length, Foot rotation degree
    - 2.4.1.3 สามารถสร้างรายงานผลการฝึกได้
  - 2.4.2 โปรแกรมการจำลองภาพสภาพแวดล้อมเสมือน (Virtual Feedback) ระหว่างการเดิน
    - 2.4.2.1 ใช้สำหรับจำลองเหตุการณ์สมมุติระหว่างการเดินบนสายพาน
- 2.5 กล้องบันทึกภาพ จำนวน 2 ตัว มีคุณสมบัติดังนี้
  - 2.5.1 ความถี่ในการตรวจสอบ (Sampling rate) ไม่น้อยกว่า 30 เฮิร์ตซ
  - 2.5.2 การประมวลผล สามารถเชื่อมต่อกันได้กับตัวเครื่องและโปรแกรม
  - 2.5.3 แสดงผลเป็นแบบ Real time
  - 2.5.4 สามารถจับภาพนิ่งเพื่อแสดงในรายงานผลได้
  - 2.5.5 ขนาดกล้องต้องไม่ต่ำกว่า 220x180x80 มิลลิเมตร
- 2.6 ชุดคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับเก็บข้อมูลและประมวลผล จำนวน 1 ชุด
  - 2.6.1 หน่วยประมวลผลกลาง CPU ไม่ต่ำกว่า CORE i7 / GEN 11 ขึ้นไป
  - 2.6.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่ต่ำกว่า 8 GB
  - 2.6.3 หน่วยความจำหลัก (SSD) ไม่ต่ำกว่า 500 GB
  - 2.6.4 ขนาดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- 2.7 เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี จำนวน 1 เครื่อง
  - 2.7.1 print Speed 16 (แผ่น/นาที)
  - 2.7.2 Resolution สูงสุด 600x600 dpi
  - 2.7.3 หน่วยความจำ 128 MB
  - 2.7.4 สามารถเชื่อมต่อ USB 2.0 ได้

### 3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 3.1 Smart TV ความละเอียด 3,840 x 2,160 pixel จำนวน 1 ชุด  
ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน
- 3.2 ชุดพยุงตัวผู้ป่วยที่ใช้ในการฝึก จำนวน 4 ชุด
- 3.3 เก้าอี้หวักลมมีเบาะหนังแบบมีล้อเลื่อน จำนวน 1 ตัว
- 3.4 เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 6kVA จำนวน 1 เครื่อง
- 3.5 โต๊ะวางเครื่องพิมพ์ผล จำนวน 1 โต๊ะ

### 6. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนตุลาคม 2564 – เดือนธันวาคม 2564

Wichai  
 ๒๕๖๔  
 ๒๕๖๔

## 7. การส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบลู่วิ่งสำหรับวิเคราะห์การเดินและวัดแรงกดเท้า ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 1 ตัว ณ ศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์มหาวิทยาลัยมหิดล ภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

## 8. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณ 5,800,000.00 บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) โดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ. 2565

## 9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## 10. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและบริการหลังการขาย

11.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี และรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไว้ขายไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของรวมถึงซอฟต์แวร์และค่าอะไหล่ (โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย) โดยในระยะประกันต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานมาตรวจสอบเช็คระบบการทำงานของเครื่องทุก 3 เดือน หากในกรณีเครื่องเกิดขัดข้องจะส่งช่างเข้าตรวจสอบและแก้ไขภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และหากเครื่องไม่สามารถซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 15 วันจะต้องมีเครื่องมาสำรองให้ใช้งานตลอดระยะเวลาการซ่อม

11.2 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และคู่มือการซ่อม/วงจรของเครื่อง (Technical / Service manual) อย่างละ 2 ชุด

11.3 ผู้ขายจะต้องสอบเทียบมาตรฐานของเครื่อง (Re-Calibration) หลังการขายทุก 1 ปี เป็นระยะเวลา 5 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและจะต้องทำเอกสารแสดงแผนการบำรุงรักษาในระยะทุก 6 เดือน

11.4 ผู้ขายต้องจัดอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยการอบรมดังกล่าวจะไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

## 12. เกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

**การใช้เกณฑ์ราคา** ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัย จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อหรือจ้าง มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น


(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 มหาวิทยาลัย จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว


น.ส.ดร.กัญญา  
น.ส.ดร.กัญญา  
น.ส.ดร.กัญญา

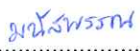
13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น  
ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดย  
เปิดเผยตัวทางไปรษณีย์ได้ที่ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล อาคารอำนวยการกลาง  
ชั้น 2 งานพัสดุ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130 โทรศัพท์ 090-9802770  
email address : [Chanya2880@gmail.com](mailto:Chanya2880@gmail.com) เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th),  
[www.eprocurement.mahidol.ac.th/](http://www.eprocurement.mahidol.ac.th/) ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันประกาศร่าง TOR

คณะกรรมการขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)  
โครงการจัดซื้อคู่มือสำหรับวิเคราะห์การเดินและแรงกดเท้า ตำบลเขาทอง  
อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 ตัว

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายวิทศักดิ์ ปฐม)  
หัวหน้างานกายภาพบำบัด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายแพทย์ธีร์ ทองอร่าม)  
แพทย์ เวชปฏิบัติทั่วไป

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายธนต์เทพ เตระทวีดุลย์)  
หัวหน้าฝ่ายแพทย์ทางเลือก

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวมนัสพรพรณ กลั่นสุข)  
พยาบาล

(ลงชื่อ)..........เลขานุการ  
(นางสาวชญญา สุพัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุ

สรุปรายการครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศและผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ

โครงการจัดซื้อลู่วิ่งสำหรับวิเคราะห์การเดินและแรงกดเท้า ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 ตัว

ลำดับ	รายการ	ผลิตในประเทศ	ผลิต/นำเข้า จากต่างประเทศ	อ้างอิง
1	ลู่วิ่งสำหรับวิเคราะห์การเดินและแรงกดเท้า		<input checked="" type="checkbox"/>	
2	กล้องบันทึกภาพ		<input checked="" type="checkbox"/>	
3	ชุดคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับเก็บข้อมูลและประมวลผล		<input checked="" type="checkbox"/>	
4	เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี		<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Smart TV ความละเอียด 3,840 x 2,160 pixel ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	เก้าอี้หัดกลมมีเบาะหนังแบบมีล้อเลื่อน	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 6kVA		<input checked="" type="checkbox"/>	
8	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์ผล	<input checked="" type="checkbox"/>		

คณะกรรมการขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการจัดซื้อลู่วิ่งสำหรับวิเคราะห์การเดินและแรงกดเท้า ตำบลเขาทอง

อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 ตัว

(ลงชื่อ).....*ทศพร ใจดี*.....ประธานกรรมการ

(นายทศพร ใจดี ปฐม)  
หัวหน้างานกายภาพบำบัด

(ลงชื่อ).....*ทศพร ใจดี*.....กรรมการ

(นายแพทย์ธีร์ ทองอร่าม)  
แพทย์ เวชปฏิบัติทั่วไป

(ลงชื่อ).....*ทศพร ใจดี*.....กรรมการ

(นายธนต์เทพ เตระทวีคุณ)  
หัวหน้าฝ่ายแพทย์ทางเลือก

(ลงชื่อ).....*สุวิมลพร*.....กรรมการ

(นางสาวมนัสพรณ กลั่นสุข)  
พยาบาล

(ลงชื่อ).....*สุวิมลพร*.....เลขานุการ

(นางสาวชญญา สุพัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุ