

ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์ เครื่องวัดองค์ประกอบของร่างกาย

ชื่อพัสดุ : เครื่องวัดองค์ประกอบร่างกาย

๑. ความเป็นมา : ด้วยหน่วยเวชศาสตร์การกีฬา งานเวชศาสตร์ฟื้นฟู การกีฬา และกายภาพบำบัด ฝ่ายการแพทย์ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาราชมนตรี ได้มีการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเป็นห้องออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วย ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องวัดองค์ประกอบร่างกายในการให้บริการ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการให้บริการ
๒. วัตถุประสงค์ : สำหรับวัดองค์ประกอบร่างกาย เช่น น้ำหนัก ส่วนสูง ดัชนีมวลกาย ปริมาณไขมันในร่างกาย เป็นต้น เพื่อดำเนินงานให้บริการป้องกัน ส่งเสริม สุขภาพและสมรรถภาพทางกาย ด้วยการออกกำลังกาย ให้กับผู้ป่วย
๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องวัดองค์ประกอบของร่างกายแบบยืน ใช้คู่กับเครื่องวัดส่วนสูง สามารถวัดค่าต่างๆได้ เช่น น้ำหนัก ส่วนสูง ดัชนีมวลกาย ปริมาณไขมันในร่างกาย มวลไขมัน มวลกล้ามเนื้อ เป็นต้น โดยสามารถประเมินผลแยกส่วนร่างกายได้ เช่น ส่วนของลำตัว ส่วนของขา ส่วนของแขน เป็นต้น พร้อมทั้งสามารถพิมพ์ผลการวิเคราะห์ออกมาเป็นแผ่นกระดาษได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๑. สามารถวัดหรือวิเคราะห์และแสดงรายละเอียดองค์ประกอบพื้นฐานของร่างกายได้ ดังนี้

๔.๑.๑. น้ำหนักตัว

๔.๑.๒. ส่วนสูง

๔.๑.๓. ดัชนีมวลกาย

๔.๑.๔. มวลไขมัน

๔.๑.๕. มวลร่างกายปราศจากมวลไขมัน

๔.๑.๖. มวลกล้ามเนื้อ

๔.๑.๗. ปริมาณน้ำในร่างกาย

๔.๒. สามารถวัดการสะสมของไขมันตามส่วนต่างๆของร่างกาย

๔.๒.๑. วิเคราะห์ค่าไขมันโดยรวมทั้งร่างกาย

๔.๒.๒. วิเคราะห์ระดับไขมันในช่องท้อง

๔.๓. สามารถแสดงอัตราการใช้พลังงานขณะพักผ่อน (Resting Energy Expenditure) ได้

๔.๔. สามารถแสดงค่าอัตราการใช้พลังงานรวมทั้งหมด (Total Energy Expenditure) ได้

๔.๕. หน้าจอแสดงผลระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว

๔.๖. แท่นยืนสามารถรองรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม

๔.๗. สามารถวิเคราะห์กลุ่มอาการของโรค Metabolic Syndrome ได้

๔.๘. มีการแบ่งเชื้อชาติเผ่าพันธุ์ เพื่อความละเอียดแม่นยำในการวัด

๔.๙. สามารถวิเคราะห์ภาวะมวลกล้ามเนื้อน้อย (Scapopenia) ได้

๔.๑๐. สามารถเลือกพิมพ์ผลการวัดแบบเฉพาะหัวข้อได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

๑.๑. สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องวัดส่วนสูงได้

๑.๑.๑. เครื่องวัดส่วนสูงระบบ ultra sonic

๑.๑.๒. เครื่องวัดส่วนสูงสามารถเชื่อมต่อในการส่งข้อมูลแบบไร้สายกับเครื่องวัดองค์ประกอบของร่างกายได้

๑.๑.๓. เครื่องวัดส่วนสูงสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ กิโลกรัม

๑.๑.๔. เครื่องวัดส่วนสูงสามารถวัดความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร

๒. อุปกรณ์ประกอบ

๒.๑. เครื่องพิมพ์ผลของเครื่องวัดองค์ประกอบของร่างกาย จำนวน ๑ เครื่อง

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติอย่างน้อย ๑ ปี

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๕.๔ บริษัทจะต้องดำเนินการอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้อย่างชำนาญ

๕.๕ ในระหว่างระยะรับประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๕.๕ ในระยะรับประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..... ๐๗๕๗

ลงชื่อ..... ปิ่นทิพย์

ลงชื่อ..... กนกวรรณ