



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๗๖๗๙

ที่ ร อ ๐๐๓๒.๑๐๑/ สํ๗๗

วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจวัดองค์ประกอบร่างกาย (In body)

เรียน ผู้อำนวยการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๕๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจวัดองค์ประกอบร่างกาย (In body) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจวัดองค์ประกอบร่างกาย (In body) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๓๙,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้อำนวยการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอน ตามวงเงิน ดังนี้ ข้อ ๒.๓ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ตามคำสั่ง จังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๕๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจวัดองค์ประกอบร่างกาย (In body) จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)

(นางสาวนภัสวรรณ ภูริพันธุ์ภิญโญ)

(ลงชื่อ)

(นางอุไรพรน์ ทิดจันทึก)

(ลงชื่อ)

(นางสาวนุสกร เนื่องษา)

กรรมการฯ (นายอุบล รัตนพันธ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(นายชลวิทย์ หลาภุทอง)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

(ศิวพล บุญรินทร์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

นายเจริญ นิตถุ
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- | | |
|---|---|
| ๑. ชื่อโครงการ คือ เครื่องตรวจวัดองค์ประกอบบริ่งกาย (In body) จำนวน ๑ เครื่อง | หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ | จำนวน ๔๕๐,๐๐๐.-บาท |
| ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ | ๒๕๖๓ |
| | เป็นเงิน ๔๓๙,๐๐๐.-บาท |
| ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | |
| | สืบราคากลางท้องตลาด |
| ๑. บริษัท เมติพราวด์ จำกัด | |
| ๒. บริษัท เมดดิคอล แอนด์ เพลเยนซ์ เจนเนอเรอร์ จำกัด | |
| ๓. บริษัท เอ็มทีดีพลัส จำกัด | |
| ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | |
| ๑. นางสาวนภัสวรรณ ภูริพันธ์กิจโภุ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางอุไรพรณ์ ทิดจันทิก | กรรมการ |
| ๓. นางสาวนุสกร เน่องษา | กรรมการ |

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจดองค์ประกอบร่างกาย (In body)
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ _____
๒๕๖๓

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย ด้วยหลักการอ่านค่าจากความต้านทานของกระแสไฟฟ้า ต่อเซลล์ในร่างกายเพื่อช่วยประเมินวินิจฉัยกล้ามเนื้อ ภาวะกระดูกพรุน โรคอ้วน ภาวะทุพโภชนาการจาก โรคเรื้อรัง ต่างๆ

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบร่างกาย ใช้หลักการ Bioelectrical Impedance Analysis สำหรับวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย ด้วยหลักการอ่านค่าจากความต้านทานของกระแสไฟฟ้าต่อ เซลล์ในร่างกาย โดยไม่ใช้ค่าประมาณการจากสถิติ เพื่อช่วยประเมินวินิจฉัยกล้ามเนื้อ ภาวะกระดูกพรุน โรคอ้วน ภาวะทุพโภชนาการจากโรคเรื้อรัง ต่างๆ

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นเครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบร่างกาย แบบยืน ใช้หลักการ Bioelectrical Impedance Analysis โดยใช้คลื่นความถี่ อย่างน้อย ๒ คลื่นความถี่ สามารถวัดหรือวิเคราะห์ค่าองค์ประกอบ ของร่างกาย ดังนี้

๓.๑.๑ น้ำหนัก (Weight)

๓.๑.๒ มวลไขมัน (Body Fat / Fat mass)

๓.๑.๓ มวลร่างกายไร้ไขมัน (Fat Free Mass - FFM)

๓.๑.๔ ปริมาณแร่ธาตุในกระดูก (Mineral)

๓.๑.๕ มวลกล้ามเนื้อ (Soft Lean Mass - SLM)

๓.๑.๖ โปรตีน (Protein)

๓.๑.๗ ปริมาณน้ำในร่างกาย (Total Body Water - TBW)

๓.๒ สามารถวิเคราะห์กล้ามเนื้อและไขมัน (Muscle / Fat Analysis)

๓.๒.๑ น้ำหนัก (Weight)

๓.๒.๒ มวลกล้ามเนื้อติดกระดูก (Skeletal Muscle Mass - SMM)

๓.๒.๓ มวลไขมัน (Body Fat / Fat mass)

๓.๓ สามารถวิเคราะห์สภาวะโรคอ้วน (Obesity Analysis / Assessment)

๓.๓.๑ ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index - BMI)

๓.๓.๒ เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย (Percentage Body Fat - PBF)

๓.๓.๓ ระดับความอ้วน (Obesity Degree)

๓.๓.๔ เส้นรอบเอวหรือเส้นรอบท้อง (Abdominal Circumference - AC)

๓.๔ สามารถวิเคราะห์สภาวะโรคอ้วนบริเวณท้อง (Abdominal Obesity Analysis)

๓.๔.๑ เส้นรอบเอวต่อรอบสะโพก (Waist to Hip Ratio - WHR)

๓.๔.๒ ระดับไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat level)

๓.๕ สามารถวิเคราะห์ไขมันและกล้ามเนื้อแบบแยกส่วน (Segmental Analysis) แขนซ้าย แขนขวา ขาซ้าย ขาขวา ลำตัว

๓.๖ แสดงปริมาตรของน้ำหนัก เปอร์เซ็นต์ไขมัน และกล้ามเนื้อติดกระดูก ในครั้งที่ผ่านมาได้

๓.๗ สามารถวิเคราะห์สภาวะบวนน้ำ (ECW Ratio)

- ๓.๔ การประเมินผลภาพรวม (Comprehensive Evaluation)
- ๓.๔.๑ พลังงานที่ร่างกายต้องการขั้นพื้นฐาน (Basal Metabolic Rate - BMR)
 - ๓.๔.๒ พลังงานที่ร่างกายใช้หั้งหมัดต่อวัน เมื่อร่วมกิจกรรมต่างๆ (Total Daily Energy Expenditure – TDEE)
 - ๓.๔.๓ มวลเซลล์ในร่างกาย (Body Cell Mass)
 - ๓.๔.๔ มวลไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat Mass)
 - ๓.๔.๕ ประเมินคะแนนร่างกาย
 - ๓.๕ แสดงคำแนะนำในการควบคุม (Control Guide) ได้ดังนี้
 - ๓.๕.๑ น้ำหนักเป้าหมาย (Target Weight)
 - ๓.๕.๒ กล้ามเนื้อที่ต้องเพิ่มขึ้นหรือลดลง (Muscle control)
 - ๓.๕.๓ ไขมันที่ต้องเพิ่มขึ้นหรือลดลง (Fat control)
 - ๓.๖ สามารถประเมินความสมดุลของร่างกาย (Body Balance Assessment)
 - ๓.๗ เครื่องซึ่งสามารถประเมินผล โดยใช้ข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน ได้แก่ น้ำหนัก อายุ เพศ และ ส่วนสูง ซึ่งสามารถหักลบน้ำหนักเสื้อผ้า (Cloths Weight) ที่ใส่อยู่ได้
 - ๓.๘ เครื่องซึ่งสามารถวัดความละเอียดของน้ำหนักได้อย่างน้อย ๑๐๐ กรัม
 - ๓.๙ เครื่องซึ่งมีค่าความละเอียดของเบอร์เท็นต์ไขมันไม่เกิน ๐.๑%
 - ๓.๑๐ เครื่องซึ่งสามารถจับน้ำหนักได้สูงสุดที่สามารถซึ่งได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม
 - ๓.๑๑ เครื่องซึ่งสามารถวัดและประเมินผลเบอร์เท็นต์ไขมันสำหรับกลุ่มอายุ ๑-๙๙ ปี
 - ๓.๑๒ เครื่องซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ (Printer) ได้โดยตรง และส่งพิมพ์ผลด้วยกระดาษขนาด A4
 - ๓.๑๓ เครื่องซึ่งมีหน้าจอแสดงผลสีชนิดจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว และควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) ร่วมกับปุ่มกด (Keypad)
 - ๓.๑๔ เครื่องซึ่งสามารถบันทึกเลขรหัสประจำตัวได้ (ID number)
๔. อุปกรณ์ประกอบ
- ๔.๑ เครื่องพิมพ์มีเก็บข่าวดำเนแบบเลเซอร์ (Printer) จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คสำหรับติดตั้งโปรแกรมซอฟแวร์ จำนวน ๑ ชุด
๕. เสื่อนไขเฉพาะ
- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และใบรับรองมาตรฐาน (CE Certificate)
 - ๕.๒ ผู้ขายได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และมีเอกสารยืนยันจะเข้าเสนอราคา
 - ๕.๓ รับประกันศีนค้าระยะเวลา ๒ ปี
 - ๕.๔ ภายในระยะเวลาสิ้นประกัน มีช่างเข้ามาตรวจเช็คทุก ๆ ๔ เดือน พร้อมมีรายงานการบำรุงรักษา เครื่อง ส่งที่งานพัสดุทุกครั้ง พร้อมมีเครื่องสำรองให้ใช้งานในการกรณีที่เครื่องเกิดมีปัญหา
 - ๕.๕ มีใบรับรองวิศวกรหรือช่างผู้ดูแลที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
 - ๕.๖ มีผู้ชำนาญการมาติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้งานเครื่อง การดูแลบำรุงรักษาเครื่อง จนกว่าผู้ใช้งานจะสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
 - ๕.๗ มีคู่มือการใช้งานเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

๕.๔ ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอายุไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๑๐ จัดอบรมการใช้เครื่องให้แก่บุคลากรผู้ปฏิบัติงาน

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๗๙,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวนภัสวรรณ ภูริพันธ์ภิญโญ)


(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางอุไรพรณ พิดจันทึก)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวนุสกร เนื่องษา)