



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๗๖๘๗

วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องพุงตัวแบบมีรางเลื่อน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๙๐๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องพุงตัวแบบมีรางเลื่อน จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องพุงตัวแบบมีรางเลื่อน จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๕๐๙,๖๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๑,๐๑๙,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

### ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอนตามวงเงิน ดังนี้ ข้อ ๒.๓ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๙๒๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องพุงตัวแบบมีรางเลื่อน จำนวน ๒ เครื่อง ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

### ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

**อนุมัติ**

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางอิงใจ กำหม่อม)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางชุติมา นิตูธร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายชาราวุทย์ ประทุมพันธ์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องพุงตัวแบบมีรางเลื่อน จำนวน ๒ เครื่อง  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๑,๐๑๙,๒๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๑,๐๑๙,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด
  ๑. บริษัท อินทิเกรทเต็ด เมดิคอล เซอร์วิส จำกัด
  ๒. บริษัท ชินกฤษ จำกัด
  ๓. บริษัท เอราวิณ ไฮเทค จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. นางอิงใจ กำหอม ประธานกรรมการ
  ๒. นางชุติมา นิตุธร กรรมการ
  ๓. นายชาราวุทย์ ประทุมพันธ์ กรรมการ

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องช่วยพยุงตัวแบบมีรางเลื่อน**  
**ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่** **๒๕๖๓**

-----

๑. ความต้องการ เป็นเครื่องช่วยพยุงตัวแบบมีรางเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ช่วยฝึกผู้ป่วยจากท่านั่งสู่ท่านยืน
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับใช้ในการพยุงตัวผู้ป่วย ฝึกการเปลี่ยนท่าทางของผู้ป่วยจากท่านั่งสู่ท่านยืน พร้อมทั้งสามารถออกกำลังกายในท่านั่งที่มีความปลอดภัย เพิ่มการทำงานของข้อต่อ และเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๓.๑ โครงสร้างทำด้วยเหล็ก, อะลูมิเนียม และสแตนเลส เคลือบด้วยผงป้องกันการเกิดสนิม
  - ๓.๒ ส่วนที่เป็นหนังเทียมหุ้มเบาที่สัมผัสกับผู้ป่วยโดยตรง ใช้วัสดุที่ทำจากเส้นใยทางการแพทย์ (Medical fabrics SANMED)
  - ๓.๓ โครงสร้างประกอบไปด้วยส่วนรองรับด้านข้าง (Safe Corset) เพื่อปกป้องผู้ป่วยขณะออกกำลังกาย
  - ๓.๔ ตัวโครงมีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ๘๐ x ๑๒๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร
  - ๓.๔ มีบาร์สำหรับมือจับ ๓ ทิศทาง เพื่อให้สะดวกต่อการเกาะยืนของผู้ป่วย
  - ๓.๕ สามารถใช้ในการฝึกและเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อใน ๔ ลักษณะดังต่อไปนี้
    - ๓.๕.๑ สำหรับออกกำลังกายจากท่านั่งสู่ท่านยืน ( SITTING AND STANDING UP)
    - ๓.๕.๒ สำหรับออกกำลังกายในท่าอหิยียด (SQUATS)
    - ๓.๕.๓ สำหรับออกกำลังกายขาในท่า (BACK STANCES)
    - ๓.๕.๔ สำหรับออกกำลังกายหน้าท้อง ( PERFORMING EXERCISES OF ABDOMEN MUSCLES)
  - ๓.๖ ตัวโครงมีส่วนที่เป็นล้อ ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และสามารถล็อคล้อให้อยู่กับที่ได้เพื่อความมั่นคง
  - ๓.๗ คุณสมบัติของโปรแกรมซอฟต์แวร์ Vast.Rehab
    - ๓.๗.๑ โปรแกรมฝึกออกแบบมาสำหรับฝึกและฟื้นฟูผู้ป่วยระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ (Musculoskeletal), การทรงตัว (Balance and equilibrium), ระบบประสาท (Neurological) และการรับรู้ (Cognition)
    - ๓.๗.๒ ซอฟต์แวร์ใช้เทคโนโลยีภาพเสมือนจริง Full body Motion Capture ในการฝึกผู้ป่วย
    - ๓.๗.๓ ซอฟต์แวร์ประมวลผลใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์และจอแสดงผลสำหรับฝึกผู้ป่วย
    - ๓.๗.๔ มีกล้องจับการเคลื่อนไหวของผู้ป่วยและแสดงภาพผู้ป่วยขณะเคลื่อนไหวบนหน้าจอแสดงผล
    - ๓.๗.๕ สามารถเลือกฝึกเฉพาะระยางค์ซ้าย, ระยางค์ขวา, ระยางค์ส่วนบน, ระยางค์ส่วนล่าง หรือ ทั้งร่างกายพร้อมกันได้
    - ๓.๗.๖ สามารถตั้งค่าความยากง่ายของโปรแกรมการฝึกได้ โดยแบ่งออกเป็นระดับความยากง่ายของการเคลื่อนไหว และระดับความยากง่ายของการรับรู้ อย่างละ ๕ ระดับ เพื่อให้เหมาะสมกับพยาธิสภาพของผู้ป่วย
    - ๓.๗.๗ มีการรายงานผลภายหลังการฝึกในส่วนขอระดับความยากในการออกกำลังกาย, เวลาที่ใช้ในการฝึก และ กราฟแสดงความก้าวหน้าในการฝึก
    - ๓.๗.๘ ซอฟต์แวร์สามารถวิเคราะห์ข้อมูลผลการฝึก เพื่อใช้ร่วมกับการทำวิจัยได้

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑	สายไฟ	จำนวน ๑ เส้น
๔.๒	คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ ๑ เล่ม
๔.๓	โทรทัศน์	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๔	ขาตั้งโทรทัศน์	จำนวน ๑ ชั้น
๔.๕	กล้องจับการเคลื่อนไหว	จำนวน ๑ ชั้น
๔.๖	คอมพิวเตอร์	จำนวน ๑ เครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๕.๒ ติดตั้งเครื่องและทดลองใช้เครื่องให้พร้อมใช้งาน
- ๕.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๕๐๙,๖๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๑,๐๑๙,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นางอิงใจ กำหอม)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางชุตินา นิตุธร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายชาราวุทย์ ประทุมพันธ์)