

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องดึงคอกและหลังแบบอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ จำนวน ๑ เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าม่วง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ด้วยเงินค่าเสื่อม ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ วงเงินทั้งสิ้น ๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท  
(สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)


วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาสืบราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑	นางสุภาณี โพบุญ	ตำแหน่งนักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๕.๒	นางพัชราภรณ์ นาควิจิตร	ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ
๕.๓	นางสาวเรขา เสือจอย	ตำแหน่งแพทย์แผนไทย	กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสุภาณี โพบุญ)

ตำแหน่งนักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางพัชราภรณ์ นาควิจิตร)

ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวเรขา เสือจอย)

ตำแหน่งแพทย์แผนไทย   
พงสกตย ลีจ้อย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อเครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ จำนวน 1 เครื่อง

### 1. ความต้องการ

จัดซื้อเครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้

### 2. ขอบเขตงาน

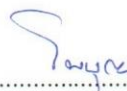
จัดซื้อเครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง ข้อต่อหลัง กล้ามเนื้อหลัง บรรเทาอาการผิดปกติบางอย่างที่เกิดขึ้นเนื่องจากเส้นประสาทถูกกดทับจากการแคบตัวของช่องว่างระหว่างกระดูก หรือเกิดจากการเสื่อมของหมอนรองกระดูกและกระดูกต้นคอ

### 3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 ใช้ในการรักษาทางกายภาพบำบัด
- 3.2 ใช้กับไฟฟ้า 100-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
- 3.3 หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 86x116 mm.
- 3.4 ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (Rate Power Consumption) 75 VA สิ้นเปลืองพลังงานน้อย
- 3.5 ได้มาตรฐานความปลอดภัย IEC Class I Type B


### 4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 หน้าจอเป็นสีระบบสัมผัส (Touch Screen) ชนิด TFT
- 4.2 สามารถเลือกการใช้งานในรูปแบบภาษาไทย
- 4.3 สามารถใช้งานได้จาก 3 โหมด คือ จาก โปรแกรมรักษา (Protocol) จากโปรแกรมที่บันทึก (Favorite) และปรับค่าเอง (Manual)
- 4.4 สามารถเลือกแรงดึงในการแสดงในหน่วย นิวตัน, ปอนด์ หรือกิโลกรัมได้
- 4.5 แบบ Manual สามารถใช้งานได้ 5 ลักษณะ คือ
  - แบบคงที่ ( Static traction )
  - แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)
  - แบบโปรเกรสซีฟ (Progressive) โดยสามารถตั้งได้ 1-25 ชั้น
  - แบบรีเกรสซีฟ (Regressive) โดยสามารถตั้งได้ 1-25 ชั้น
  - แบบไซคลิก (Cyclic)
- 4.6 สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุดไม่เกิน 900 N (90 Kg.) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุดไม่น้อยกว่า 15 N (1.5 Kg.) พร้อมสามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้
- 4.7 ความละเอียดในการปรับแรงดึง ชั้นละ 0.1 กิโลกรัม
- 4.8 มีระบบเตือนเมื่อแรงดึงมากกว่า 20 กิโลกรัม (200 นิวตัน)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสุภาณี โปบุญ)  
ตำแหน่งนักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางพิชราภรณ์ นาควิจิตร)  
ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวเรखा เสือจอย)

ตำแหน่งแพทย์แผนไทย   
หมสักพร ศึกษอง

- 4.9 สามารถตั้งความเร็วในการดึงได้ 0.1-5 กิโลกรัม/วินาที หรือเลือกจากแผนภาพได้
- 4.10 สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้แยกจากกันได้ระหว่าง 1วินาที ถึง 59 นาที
- 4.11 เวลาในการรักษา สูงสุด 150 นาที ขึ้นกับจำนวนรอบที่ตั้ง
- 4.12 มีโปรแกรมการรักษา (Protocol) แนะนำ ข้อมูลการรักษาในเชิงคลินิกและมีรูปภาพแสดง
- 4.13 สามารถบันทึกโปรแกรมเพิ่มเติมได้ มากกว่า 100 โปรแกรมมีสวิทช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย
- 4.14 ระดับความปลอดภัย I Type B ตามมาตรฐาน IEC 60601-1

### 5. คุณสมบัติทั่วไปของเตียง ( Traction treatment couch)

- 5.1 แบ่งออกเป็น 2 ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้ โครงสร้างเตียงแข็งแรงทนทาน เบาะทำด้วยหนังเทียมอย่างดี ไม่ยุบตัวเมื่อเลิกใช้งาน ทำความสะอาดง่าย
- 5.2 ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) ประมาณ 67x195 ซม.
- 5.3 สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ประมาณ 46-95 ซม. โดยใช้ระบบไฟฟ้า
- 5.4 สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด 200 กิโลกรัม
- 5.5 มีล้อ 4 ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อกให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบขาพิเศษ 4 ขา
- 5.6 แก้อีร์รองรับขาฐานทำด้วยสแตนเลสอย่างดี สามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

### 6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน : 1 เครื่อง

- 6.1 Patient stop switch 1 ชุด
- 6.2 Fixing knobs 4 อัน
- 6.3 Cord (nylon) with carabine hook 1 ชุด
- 6.4 Operating instructions 1 เล่ม
- 6.5 Mains cable 1 เส้น
- 6.6 Thoracic belt and Pelvic belt 1 ชุด
- 6.7 Head halter with spreader bar 1 ชุด
- 6.8 Flexistool 1 ชุด
- 6.9 Traction frame 1 ชุด


### 7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 7.1 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศเนเธอร์แลนด์ทั้งเครื่องดึงหลังและเตียง
- 7.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี
- 7.3 เป็นของใหม่

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสุภาณี โพบุญ)  
ตำแหน่งนักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางพัชราภรณ์ นาควิจิตร)

ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวเรชา เสือจอย)

ตำแหน่งแพทย์แผนไทย   
นางศรัทษา เสือจอย