

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 2 รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าเรือ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 585,034.84 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นห้าพันสามสิบสี่บาทแปดสิบสี่สตางค์)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 7 สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคากลางต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1.	เครื่องตั้งคอและหลังอัตโนมัติ	1 เครื่อง	170,000.00	170,000.00
2.	เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น (Short wave diathermy)	1 เครื่อง	400,000.00	400,000.00
รวมเป็นเงิน				570,000.00

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท เอ็นราฟ - โนเนียส เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด
 - 4.2 บริษัท เอราวิณ ไฮเทค จำกัด
 - 4.3 บริษัท สตีม ครู จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นางชนิสรา บัวถนอมภูมิ	ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดชำนาญการ	ประธานกรรมการ
5.2 นางวารุณี แจ้งสว่าง	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
5.3 นางจิรวรรณ สมัยมาก	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

..... ประธานกรรมการ
(นางชนิสรา บัวถนอมภูมิ)

..... กรรมการ
(นางวารุณี แจ้งสว่าง)

..... กรรมการ
(นางจิรวรรณ สมัยมาก)

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ
เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ

1. ความต้องการ เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง ข้อต่อหลัง กล้ามเนื้อหลัง และกล้ามเนื้อต้นคอ หมอนรองกระดูกและกระดูกต้นคอ
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ใช้กับไฟฟ้า ขนาด 220 V. 50 Hz \pm 15 %
 - 3.2 เป็นเครื่องที่มีระบบการทำงาน ควบคุมด้วยระบบไมโครคอมพิวเตอร์ มี Self Test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง
 - 3.3 สามารถตั้งความยาวเชือกได้ตามต้องการ
4. คุณสมบัติเฉพาะ
 - 4.1 สามารถใช้งานได้อย่างน้อย 2 ลักษณะ คือ
 - แบบคงที่ (Static traction)
 - แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)
 - 4.2 สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุด 900 N (90 Kg.) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุด 15 N (1.5 Kg.)
 - 4.3 สำหรับการดึงเป็นจังหวะ (Intermittent traction) สามารถตั้งค่าต่างๆ ได้ ดังนี้
 - สามารถตั้งความเร็วในการดึงได้ อย่างน้อย 10 ระดับ
 - สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้ อย่างน้อย 0-60 วินาที โดยในช่วง 0-10 วินาที ชั้นละ 2 วินาที
 - ในช่วง 10-60 วินาที ชั้นละ 5 วินาที แยกอิสระจากกัน
 - 4.4 เชือกจะมีแรงดึงอย่างต่ำ 15 N (1.5 Kg) อยู่เสมอเพื่อประโยชน์ในการดึงเชือกออกมาได้ง่าย
 - 4.5 สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ อย่างน้อย 1-60 นาที ชั้นละ 1 นาที
 - 4.6 เครื่องมีระบบการรักษาแรงดึงให้คงที่อยู่เสมอ โดยจะเปลี่ยนแรงดึงให้มีค่าเท่ากับที่ตั้งไว้ เมื่อมีการขยับหรือการเคลื่อนไหวจากคนไข้
 - 4.7 มีปุ่มกดพร้อมเสียงเตือนเพื่อเลือกการใช้แรงดึงมากกว่า 200 N
 - 4.8 มีสวิทช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย
 - 4.9 เมื่อเลือกใช้ระบบแรงดึงที่ต่ำกว่า 10 กิโลกรัม (สำหรับดึงคอ) สามารถตั้งน้ำหนักที่ใช้แรงดึงให้เพิ่มครวละ 0.5 กิโลกรัม ได้
 - 4.10 ระดับความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล

นาง..... ประธานกรรมการ
(นางชนิสรา บัวถนอมภูมิ)

นางวารุณี..... กรรมการ
(นางวารุณี แจ้งสว่าง)

นางจิรารรณ..... กรรมการ
(นางจิรารรณ สมัยมาก)

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - 5.1 สวิตช์ฉุกเฉินหยุดการทำงาน 1 ชุด
 - 5.2 นอตยึดแท่นวางเครื่อง 4 อัน
 - 5.3 เชือกสำหรับดึงหลัง ความยาวประมาณ 170 เซนติเมตร 1 ชุด
 - 5.4 สายไฟ 1 เส้น
 - 5.5 ชุดดึงออกและเอา 1 ชุด
 - 5.6 ชุดดึงคอปพร้อมเหล็กแขวน 1 ชุด
 - 5.7 คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม
6. เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรปหรืออเมริกา
7. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
8. เป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย
9. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด

.....
(นางชนิสา บัวถนอมภูมิ) ประธานกรรมการ

.....
(นางวารุณี แจ้งสว่าง) กรรมการ

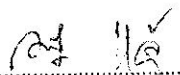
.....
(นางจิรวรรณ สมัยมาก) กรรมการ

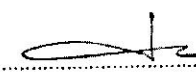
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การบำบัดรักษากล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าชนิดคลื่นสั้น (Shortwave Diathermy)

1. ความต้องการ เครื่องให้การบำบัดรักษาด้วยไฟฟ้าชนิดคลื่นสั้น (Shortwave Diathermy)
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับใช้ในการบำบัดผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดเพื่อลดปวด เช่น การซ่อมแซมเนื้อเยื่อและกระดูกที่ได้รับบาดเจ็บ
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 3.2 เป็นเครื่องกำหนดคลื่นสั้น ความถี่ 27.12 เมกะเฮิร์ตซ์
 - 3.3 ให้คลื่น 2 ลักษณะ คือ แบบต่อเนื่องและคลื่นแบบเป็นช่วง
 - 3.4 คลื่นแบบต่อเนื่อง (Continuous Shortwave therapy) มีกำลังส่ง (Out put power) สูงสุดอย่างน้อย 400 วัตต์
 - 3.5 คลื่นชนิดเป็นช่วงๆ (Pulsed Shortwave therapy)
 - 3.5.1 มีกำลังส่ง (Out put power peak) สูงสุดอย่างน้อย 1,000 วัตต์
 - 3.5.2 สามารถปรับความถี่ได้อย่างน้อย 10 ระดับ ตั้งแต่ 15 – 200 เฮิร์ตซ์
 - 3.6 มีระบบปรับให้พลังงานมาที่ 0 ก่อนทุกครั้ง เมื่อเปลี่ยนระบบคลื่นในการรักษา
 - 3.7 มีสัญญาณแสดงระดับความเข้มที่ใช้ โดยแสดงเป็นแถบแสง
 - 3.8 ตั้งเวลาให้การรักษาได้อย่างน้อย 0-30 นาที
 - 3.9 มีระบบการหยุดการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องมากเกินไปหรือเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร
 - 3.10 แชนย็อคอิเล็กทรอนิกส์มีข้อต่อที่ปรับได้สะดวก สามารถปรับได้อย่างน้อย 4 จุด
 - 3.11 มาตรฐานความปลอดภัย I TYPE BF ตามมาตรฐานของ IEC 60601-1
4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1 Adjustable electrode arm	2	อัน
4.2 Disc electrode, 130 mm,diam	2	อัน
4.3 Electrode cable	2	เส้น
4.4 Neon checklight	1	อัน
4.5 Instruction manual	1	เล่ม
4.6 Flexible rubber electrode	4	อัน
4.7 Felt spacer	8	อัน
4.8 Flexilode	1	อัน

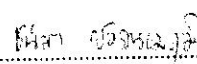
นางสาว บัณฑิตพงษ์..... ประธานกรรมการ
(นางชนิสา บัณฑิตพงษ์)

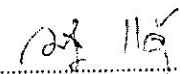

..... กรรมการ
(นางวารุณี แจงสว่าง)


..... กรรมการ
(นางจิรวรรณ สมัยมาก)

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป หรืออเมริกา
- 5.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
- 5.3 ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเพียงผู้เดียวในประเทศไทย
- 5.4 ต้องมีหนังสือรับรองการจดทะเบียนนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามาแสดง


..... ประธานกรรมการ
(นางชนิสรา บัณฑิตอนันท์)


..... กรรมการ
(นางวารุณี แจ่งสว่าง)


..... กรรมการ
(นางจิรวรรณ สมัยมาก)