

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์(E-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลปากท่อ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๔,๗๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๙ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๓
 - เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๕๐๙,๖๐๐.-บาท
 - หม้อต้มแผ่นความร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ แผ่น(พร้อมแผ่นร้อน) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙๕,๑๐๐.-บาท
 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐๔,๗๐๐.-บาท (หกแสนสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... บาท
 - ๔.๑.คำสั่งโรงพยาบาลปากท่อ ที่ ๘๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๓
 - ๔.๒.
 - ๔.๓.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางสาวปัทมา วรธรรมกุล	ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายณัฐพล บุญเสนนท์	ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
๕.๓ นางสาวกัญญานันท์ ใจโปร่ง	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	กรรมการ

จรสญ

(นายประเสริฐ ฉัตรวิชานนท์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากท่อ

ศักดิ์ดา อภิมงคล ประธานกรรมการ (นางสาวปัทมา วรธรรมกุล) นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	ณัฐพล บุญเสนนท์ กรรมการ (นายณัฐพล บุญเสนนท์) นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กัญญานันท์ ใจโปร่ง กรรมการ (นางสาวกัญญานันท์ ใจโปร่ง) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
---	---	---

หม้อต้มแผ่นความร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ แผ่น(พร้อมแผ่นร้อน) จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ หม้อต้มแผ่นให้ความร้อนแบบเคลื่อนที่ได้
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ต้มแผ่นให้ความร้อนเพื่อการบำบัดรักษา บรรเทาอาการปวด และเพิ่มการไหลเวียนโลหิต
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๓.๑ เป็นตัวถัง ๒ ชั้น ทำด้วยสแตนเลสอย่างดี พร้อมมีฉนวนกันความร้อน
 - ๓.๒ มีสวิตช์เปิด-ปิด พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงานของหม้อต้ม
 - ๓.๓ มีระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ สามารถปรับอุณหภูมิได้ระหว่าง ๕๐ - ๙๐ องศาเซลเซียส มีหน้าจอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล
 - ๓.๔ ภายในมีตะแกรงสแตนเลสอย่างดีที่สามารถถอดออกได้ โดยแบ่งเป็นช่อง สำหรับวางแผ่น ให้ความร้อนได้ไม่น้อยกว่าจำนวน ๑๒ แผ่น และมีช่องระบายน้ำออกจากหม้อต้ม
 - ๓.๕ มีล้อสำหรับเข็นเคลื่อนย้ายได้สะดวก พร้อมทั้งล้อคล้อให้หยุดอยู่กับที่
 - ๓.๖ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|--------------|
| ๔.๑ ตะแกรงสแตนเลส | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๒ ตะขอเกี่ยวแผ่นประคบร้อน | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๓ แผ่นประคบร้อนขนาดมาตรฐาน (Hotpack, standard size) | จำนวน ๖ แผ่น |
| ๔.๔ แผ่นประคบร้อนสำหรับคอ (Hotpack, neck size) | จำนวน ๖ แผ่น |
| ๔.๕ แผ่นประคบร้อนสำหรับหลัง (Hotpack, over size) | จำนวน ๖ แผ่น |
| ๔.๖ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ ชุด |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
๕.๓ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี

๖. อื่นๆ

- | | |
|---|-----------------|
| ๖.๑ เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ VA ๗๒๐ W | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖.๒ พรอเซสเซอร์แบบแบ่ง ๐-๑๐๐ องศาเซลเซียส | จำนวน ๑ อัน |

(ลงชื่อ) ไพรัชญา วรวรรต ประธานกรรมการ
(นางสาวปัทมญา วรวรรตกุล)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) พล. ร. ๑๖๖๖ กรรมการ
(นายณัฐพล บุญเสนห์)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กัญญาณัฐ ใจโปร่ง กรรมการ
(นางสาวกัญญาณัฐ ใจโปร่ง)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ความต้องการ เครื่องให้การบำบัดรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับบรรเทาอาการปวด อักเสบของกล้ามเนื้อและข้อต่อ, กระตุ้นการทำงานของกล้ามเนื้อและเส้นประสาท

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ ส่วนของกระแสไฟฟ้า

๓.๑.๑ สามารถเลือกรูปแบบกระแสไฟฟ้าได้อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๓.๑.๑.๑ กระแส Interferential มีทั้งแบบ ๒-Pole และ ๔-Pole

๓.๑.๑.๒ กระแส TENS มีทั้งแบบ Symmetrical และ Asymmetrical

๓.๑.๑.๓ กระแส Diadynamic ที่สามารถเลือกได้อย่างน้อย ๔ รูปแบบ
ดังนี้ MF, DF, CP, LP

๓.๑.๑.๔ กระแส Russian

๓.๑.๑.๕ กระแส High voltage

๓.๑.๑.๖ กระแส Micro current

๓.๑.๑.๗ กระแส Interrupted direct current

๓.๑.๒ กระแสไฟฟ้าทุกกระแสสามารถตั้งเวลาการรักษาได้และมีระบบการตัดการทำงาน
ของกระแสไฟฟ้าหากเกิดเหตุขัดข้องหรือหมดเวลาที่ตั้งไว้

๓.๒ ส่วนของอัลตราซาวด์

๓.๒.๑ หัวอัลตราซาวด์ เป็นแบบ Multi frequency สามารถเลือกใช้งาน
อย่างน้อย ๒ ความถี่

๓.๒.๒ สามารถตั้งเวลาการรักษาไม่น้อยกว่า ๐-๓๐ นาที

๓.๒.๓ สามารถเลือกวิธีการรักษาได้ทั้งแบบต่อเนื่อง (Continuous) และแบบช่วง (Pulsed)

๓.๒.๔ ขณะทำการรักษาสามารถปรับตั้งค่าต่างๆ ได้โดยไม่ต้องกดหยุดการรักษาชั่วคราว

๓.๒.๕ มีระบบ Contact control ที่ตรวจจับผิวสัมผัสที่ไม่สมบูรณ์ พร้อมสัญญาณไฟ
แสดงที่หัวอัลตราซาวด์

๓.๓ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบสัมผัส (Touchscreen)

๓.๔ มีโปรแกรมสำเร็จรูปเบื้องต้นให้และ สามารถบันทึกเพิ่มเติมอีกได้

๓.๕ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓.๖ สามารถให้รักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ทุกช่องสัญญาณพร้อมกับคลื่นอัลตราซาวด์ในเวลาเดียวกัน

(ลงชื่อ) ศาสตราจารย์ ดร.เอกอรรถพร อรรถนกร (ลงชื่อ) ศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร อรรถนกร

(นางสาวปัทมา วรธรรมกุล)

(นายณัฐพล บุญเสนีย์)

(ลงชื่อ) ศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร อรรถนกร

(นางสาวกัญญาณัฐ ใจโปร่ง)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ หัวอัลตราซาวด์ พร้อมที่วาง	จำนวน ๒ ชุด
๔.๒ สายอิเล็กโทรด	จำนวน ๒ ชุด
๔.๓ แผ่นอิเล็กโทรด	จำนวน ๒ ชุด
๔.๔ ฟองน้ำรองแผ่นอิเล็กโทรด	จำนวน ๘ แผ่น
๔.๕ อิเล็กโทรดแบบปากกา	จำนวน ๑ ด้าม
๔.๖ สายรัด	จำนวน ๔ เส้น
๔.๗ Contact gel	จำนวน ๑ ขวด
๗.๘ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
- ๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี

๖. อื่นๆ

- ๖.๑ พร้อมเครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ VA ๗๒๐ W จำนวน ๑ เครื่อง
- ๖.๒ รถเข็นสแตนเลสสำหรับวางเครื่อง จำนวน ๑ คัน

(ลงชื่อ) ศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร ประธานกรรมการ
(นางสาวปัทมา วรบรรณกุล)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) นายณัฐพล บุญเสนันท์ กรรมการ
(นายณัฐพล บุญเสนันท์)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร กรรมการ
(นางสาวกัญญาณัฐ ใจโปร่ง)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ