

-
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร
ตำบลท่างาม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๓ เครื่อง
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

.....

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่างาม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๓ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- ๑.๒ ราคากลาง ราคาเครื่องละ ๓๗๕,๐๐๐.-บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อให้ความร้อนลึกในการบำบัดรักษา เป็นการรักษาโดยใช้คลื่นแม่เหล็ก ช่วยกระตุ้นการไหลเวียนเลือด ลดอาการปวด บวม อักเสบของกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และข้อต่อ

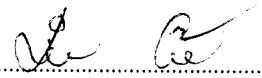
๓. คุณลักษณะทั่วไป

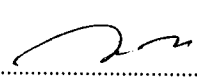
- ๓.๑ เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดคลื่นสั้น
- ๓.๒ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๓ มีมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑ ระดับ I ชนิด BF หรือเป็นมาตรฐานอื่นที่สามารถเทียบเคียงกันได้

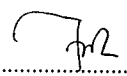
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค


- ๔.๑ กำหนดความถี่ในย่าน ๒๗.๑๒ เมกกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งอนุโลมให้มีความคลาดเคลื่อนของความถี่ได้ไม่เกิน ร้อยละ ๐.๘
- ๔.๒ ให้กำลังส่งแบบคลื่นต่อเนื่อง ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ วัตต์
- ๔.๓ สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ในช่วง ๐ - ๓๐ นาที และเครื่องจะตัดพลังงานในการรักษาโดยอัตโนมัติพร้อมทั้งมีสัญญาณเตือนเมื่อหมดเวลา
- ๔.๔ ให้คลื่นความร้อนได้ทั้งชนิดต่อเนื่อง (Continuous SWD) และชนิดเป็นช่วงๆ (Pulse SWD)
- ๔.๕ มีปุ่มสำหรับปรับความแรงของพลังงาน
- ๔.๖ มีหน้าปัดบอกความแรงของพลังงานที่ใช้
- ๔.๗ มีอุปกรณ์ประกอบ (ต่อ ๑ เครื่อง) ดังนี้
 - ๔.๗.๑ มีแขนที่ยึด Electrode สามารถปรับได้ทั้งทิศทางและตำแหน่ง จำนวน ๒ อัน
 - ๔.๗.๒ สายต่อ Electrode จำนวน ๒ อัน
 - ๔.๗.๓ ตัวยึดสาย Electrode อย่างน้อย ๔ อัน
 - ๔.๗.๔ ไฟตรวจสอบ จำนวน ๑ อัน

นางสาววิชาญ
.....
(นางสาววิชาญ สหะวารกุลศักดิ์)


.....
(นายอานวย เอื้อเฟื้อ)


.....
(นางสาวดวงพร มะหันต์)

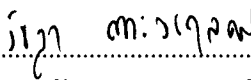

.....
(นางสาวจรรยารัตน์ ท่วมนอก)

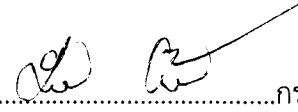

.....
(นางสาวลินี ทิยะบุตร)

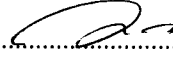
- ๔.๗.๕ Electrode ชนิด Capacitive (Air Space) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๓๐ มม. หรือให้มีขนาดคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ๓๐ มม. จำนวน ๑ คู่
- ๔.๗.๖ ตัวเครื่องประกอบด้วยล้อเซ็นเคลื่อนที่และล้อคล้อได้
- ๔.๗.๗ เครื่องสำรองไฟชนิดปรับแรงดันอัตโนมัติไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

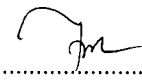
๕. เงื่อนไขเฉพาะ


- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป อเมริกา ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น หรือไทย ซึ่งได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมของประเทศนั้น
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ หากมีการชำรุดเสียหายภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ ทางบริษัทพร้อมที่จะรับผิดชอบปัญหาที่เกิดขึ้นและดำเนินการให้ใช้ได้ภายใน ๗ วัน พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๓ ต้องจัดให้มีการฝึกอบรม หรือแนะนำวิธีการใช้งาน ให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- ๕.๔ มีเครื่องสำรองไฟใช้งาน เมื่อเครื่องอยู่ในระหว่างการส่งซ่อม
- ๕.๕ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด/เครื่อง
- ๕.๖ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๗ มีแคตตาล็อกตัวจริงจากบริษัทผู้ผลิตแนบมาในวันเสนอราคา พร้อมทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด
- ๕.๘ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือหนังสือรับรองแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวรัชฎา สหะวรกุลศักดิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอานวย เอื้อเพื่อ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวดวงพร มะหันต์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจรุณรัตน์ ท่วมนอก)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวนลินี ทิยะบุตร)