

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องกระตุ้นเซลล์ประสาทด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (PMS)

จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำหรับ ๑. โรงพยาบาลแก้งคร้อ ตำบลช่องสามหมอ อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ ๑ เครื่อง

๒. โรงพยาบาลจัตุรัส ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องให้การรักษาอาการปวดด้วยคลื่นแม่เหล็ก (magnetic field therapy)

๒. คุณลักษณะทั่วไป

ใช้สำหรับรักษาอาการปวดต่าง ๆ ในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ (musculoskeletal system) และอาการเจ็บป่วยจากเส้นประสาท

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องให้การรักษาอาการปวดด้วยคลื่นแม่เหล็ก

๓.๒ เครื่องมีโหมดการกระตุ้นแบบคลื่นแม่เหล็กสำหรับใช้งานได้หลายรูปแบบการรักษาและมีความแรงหลายระดับ ส่งคลื่นไปยังพื้นที่การรักษาได้หลายระดับ

๓.๓ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย

๓.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ - ๒๓๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ หน้าจอสีสัมผัส (LCD) แสดงค่าตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการรักษา ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว

๔.๒ มีหัวยิงพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ channel โดยความแรงของแม่เหล็กไม่น้อยกว่า ๓.๐ T-pp ($\pm 20\%$)

๔.๓ โหมดการปฏิบัติงานมีการตั้งค่าล่วงหน้าตามโรคต่าง ๆ อย่างน้อย ได้แก่ Auto mode, โหมดการรักษาที่ผู้ใช้กำหนดเอง (Manual mode) และโหมด User mode อย่างน้อยโหมดละ ๒๐ โหมด

๔.๔ มีกำลังของแม่เหล็ก ๓ เทสลา

๔.๕ สามารถปรับระดับพลังงาน (Intensity) ได้ตั้งแต่ ๑-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๔.๖ สามารถปรับความถี่ได้ตั้งแต่ ๑ เฮิร์ตซ์ และได้สูงสุดถึง ๑๐๐ เฮิร์ตซ์

๔.๗ สามารถตั้งเวลาการรักษาได้สูงสุด ๖๐ นาที

๔.๘ หน้าจอมีสัญลักษณ์แสดงอุณหภูมิความร้อนของ Transducer ขณะใช้งาน

๔.๙ มีปุ่มฉุกเฉินใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้เครื่องหยุดทำงาน

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคา กลางของพัสดุ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๘๓๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗	จำนวน ๒ แผ่น/แผ่นที่ ๑	
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องกระตุ้นเซลล์ประสาทด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (PMS) จำนวน ๒ เครื่อง	กำหนดเมื่อ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	
คณะกรรมการฯ ๑..... (นางสาวกิติกร สมათา) ประธานกรรมการ	๒..... (นางประภาพร สุวรรณ) กรรมการ	๓..... (นางสาวสงวน นาคาแก้ว) กรรมการ

- ๔.๑๐ มีกุญแจสำหรับ เปิด-ปิดเครื่อง อย่างน้อย ๒ ดอก
- ๔.๑๑ ตัวเครื่องอยู่บนฐานล้อ ๔ ล้อ สะดวกในการเคลื่อนย้ายและสามารถล้อคล้อให้หยุดนิ่งได้
- ๔.๑๒ ใช้ระบบทำความเย็นแบบ Cooling Oil
- ๔.๑๓ มีเสาสำหรับแขวนหัวยิงเพื่อพร้อมใช้งานเครื่องและอยู่บริเวณกึ่งกลางของเครื่องเพื่อความมั่นคงปลอดภัย

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๕.๑ สายไฟ จำนวน ๑ เส้น
- ๕.๒ Transducer Arm จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๓ Transducer ติดกับตัวเครื่อง จำนวน ๒ หัว
- ๕.๔ คู่มือประกอบการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ รับประกันการใช้งานและเข้าบำรุงรักษาตัวเครื่อง ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
- ๖.๓ บริษัทส่งผู้เชี่ยวชาญที่มีใบรับรองการผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือนี้มาแล้วอย่างน้อย ๕ ปี เข้าอบรมเจ้าหน้าที่หรือผู้ใช้เครื่องให้ใช้งานเครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๖.๔ หากเครื่องเกิดความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ทางบริษัทจะส่งช่างซ่อมบำรุงเข้าไปซ่อมภายใน ๗ วัน
- ๖.๕ บริษัทมีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการซ่อมเครื่องมือและบริษัทส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจบำรุงรักษาและปรับเครื่องเป็นประจำโดย เข้าทุก ๔ เดือน เป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบเครื่อง
- ๖.๖ บริษัทมีเอกสารแสดงการผ่านการอบรมของช่างซ่อมบำรุงจากประเทศผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๗ บริษัทมีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๘ มีหนังสือรับรองคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ และ เอกสารมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย
- ๖.๙ มีผลงานการขายเครื่องนี้กับโรงพยาบาลภาครัฐหรือโรงเรียนแพทย์ไม่น้อยกว่า ๔ ปี และมีการใช้เครื่องมือดังกล่าวอ้างอิงในโรงพยาบาลของโรงเรียนแพทย์ของภาครัฐอย่างน้อย ๔ โรงพยาบาล

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคา กลางของพัสดุ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๘๓๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗	จำนวน ๒ แผ่น/แผ่นที่ ๒	
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องกระตุ้นเซลล์ประสาทด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (PMS) จำนวน ๒ เครื่อง	กำหนดเมื่อ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	
คณะกรรมการฯ ๑..... (นางสาวกิติกร สมათา) ประธานกรรมการ	๒..... (นางประภาพร สุวรรณ) กรรมการ	๓..... (นางสาวสงวน นาคาแก้ว) กรรมการ