

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ดังนี้
 ๑. เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก(Shock wave) จำนวน ๑ เครื่อง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) สิงหาคม ๒๕๖๖
 ๑. เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก(Shock wave) จำนวน ๑ เครื่อง
จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลางเครื่องๆละ ๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน
 - ๕.๑ นายสุภณ ประพันธ์ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นายสุวัฒน์ ทิธา นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ กรรมการ
 - ๕.๓ นายมนตรี หล้าหาร นายช่างเทคนิค กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก (Shock wave) แบบ Radial รุ่น Radial
ของโรงพยาบาลเป็อยน้อย

๑. ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก (Shock wave) แบบ Radial
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับใช้ในการบำบัดผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดเพื่อลดปวดลดอักเสบ เช่น การลดปวดเรื้อรังบริเวณข้อต่อ กล้ามเนื้อ หรือเส้นเอ็นอักเสบ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๓.๒ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยสากล
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๔.๑ คุณสมบัติของตัวเครื่องควบคุมการทำงาน
 - ๔.๑.๑ หน้าจอ Touch Screen สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว แสดงค่าตัวแปร
 - ๔.๑.๒ มีโปรแกรมสำเร็จรูป (Protocol)
 - ๔.๑.๓ ตัวเครื่องสามารถต่อ Applicator ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
 - ๔.๑.๔ แหล่งกำเนิดคลื่นแบบ อิเล็กโทรแมกเนติก (Electromagnetic)
 - ๔.๑.๕ สามารถปรับความถี่ได้เป็น step ๔ Step ตั้งแต่ ๒-๒๒Hz
 - ๔.๑.๖ มีโหมด Burst
 - ๔.๑.๗ สามารถปรับพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ ดังนี้ ๖๐, ๙๐, ๑๒๐, ๑๕๐ mJ (แสดงค่าในหน่วยจูล)
 - ๔.๑.๘ มีปุ่มกด รีเซตจำนวนช็อคเมื่อเสร็จสิ้นการรักษาในแต่ละครั้งแล้ว
 - ๔.๑.๙ สามารถเลือกรูปแบบการนับจำนวนการกระแทกที่ต้องการใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบ ได้แก่
 - แบบนับเพิ่มจนถึงจำนวนที่กำหนดไว้
 - แบบนับลดจนถึงจำนวนที่กำหนดได้
 - ๔.๑.๑๐ สามารถสลับการใช้งานได้ระหว่างสองหัวกระแทก
 - ๔.๑.๑๑ สามารถตรวจสอบจำนวนช็อคที่ใช้ไปในเครื่องทั้งหมด (Total Shock Counter) จากหน้าจอเครื่อง

ลงชื่อ.....

(นายสุกน ประพันธ์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....

(นายสุวัฒน์ ทิธา)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นายมนตรี หล้าหาร)

ช่างเทคนิค

- ๔.๑.๑๒ น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน ๖.๕ กิโลกรัม
- ๔.๒ คุณสมบัติของชุดกระแทกให้การรักษา (applicator)
 - ๔.๒.๑ ชุดกระแทกทำงานด้วยระบบแม่เหล็กไฟฟ้า
 - ๔.๒.๒ มี foot switch สำหรับกดในการทำการรักษา เพื่อความสะดวก
 - ๔.๒.๓ ชุดด้ามจับกระแทก (Applicator) มีน้ำหนักไม่เกิน ๑ กิโลกรัม
 - ๔.๒.๔ มีระบบระบายความร้อนในตัว Applicator
 - ๔.๒.๕ มี Applicator tips ให้เลือกไม่น้อยกว่า ๔ ขนาด คือ ๖, ๑๐, ๑๕, ๒๕ มิลลิเมตร

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ชุดกระแทกให้การรักษา Radial Shockwave (Applicator)	๑	ชุด
๕.๒ Applicator tips ขนาด ๖ mm	๑	อัน
๕.๓ Applicator tips ขนาด ๑๐ mm	๑	อัน
๕.๔ Applicator tips ขนาด ๑๕ mm	๑	อัน
๕.๕ Applicator tips ขนาด ๒๕ mm	๑	อัน
๕.๖ Mini membrane	๔	ชิ้น
๕.๗ ชุดควบคุมด้วยเท้า (Foot Switch)	๑	ชิ้น
๕.๘ เจลสำหรับการรักษา	๑	ขวด
๕.๙ รถเข็นวางเครื่อง	๑	คัน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี
- ๖.๓ มีเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- ๖.๔ ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยา
- ๖.๕ มีใบประเมินการใช้งานจากหน่วยงาน ณ โรงพยาบาลที่ทำการส่งมอบเครื่อง
- ๖.๖ มีการตรวจสอบเครื่องทุก ๖ เดือน จนหมดระยะเวลาประกันโดยลงประวัติแบบ Online

ลงชื่อ.....
(นายสุภณ ประพันธ์)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นายมนตรี หล้าหาร)
ช่างเทคนิค

ลงชื่อ.....
(นายสุวัฒน์ ทิธา)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

๖.๗ มีระบบ QR CODE สามารถตรวจสอบประวัติและสถานะของเครื่องแบบ Online ได้ โดยมีเอกสารยื่นขณะเข้าเสนอราคา

- สามารถตรวจสอบได้ทาง WWW. และสแกน QR CODE
- สามารถเลือกการแสดงผลเป็นภาษาไทยและอังกฤษได้
- สามารถแสดงข้อมูลชื่อโรงพยาบาล ชื่อผู้ใช้งาน E-mail วันส่งมอบ หมายเลขเครื่อง
- ระยะเวลารับประกัน และรูปภาพของผลิตภัณฑ์ได้

๖.๘ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีช่างที่ผ่านการอบรมการสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับ หรือ กองวิศวกรรมการแพทย์ เพื่อการดูแลรักษาเครื่องมือที่จำหน่ายกับโรงพยาบาลของรัฐ และในระยะป้องกันต้องทำการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๒ ครั้ง นับแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใดๆจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานได้ไม่ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

ลงชื่อ.....

(นายสุภณ ประพันธ์)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....

(นายมนตรี หล้าหาร)

ช่างเทคนิค

ลงชื่อ.....

(นายสุวัฒน์ ทิธา)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ