

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๒๕๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๘

- เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง
- เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท มาร์ธา กรุป จำกัด
- บริษัท เอเมอร์สัน กรุป จำกัด
- บริษัท เอ็มจี เมด จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวจิรายุส ตันตาปกุล	นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นายจิรพัฒน์ คนหมั่น	นักกายภาพบำบัดชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางวารุณี นักฟ่อน	นักกายภาพบำบัดชำนาญการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ พร้อมวัสดุอุปกรณ์การใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับลดอาการปวดและการอักเสบของกล้ามเนื้อ ใช้กระตุ้นกล้ามเนื้อและ เส้นประสาท

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....	นางสาวจิรายุส	ต้นตาปกุล	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	นายจิรพัฒน์	คนหมั่น	กรรมการ
ลงชื่อ.....	นางสาววารุณี	นักฟ้อน	กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240 V, 50/60 Hz
- 1.2 มีกระแสไฟฟ้า สำหรับใช้งานหลากหลาย ในเครื่องเดียวกันและ ใช้ คลื่นอัลตราซาวด์ ร่วมในเครื่องเดียวกันได้
- 1.3 หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (touch screen)
- 1.4 มีความปลอดภัยตามมาตรฐานระดับ Class I, Type BF

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 มีกระแสไฟฟ้า สำหรับใช้งาน 11 รูปแบบ ดังนี้

- 2.1.1 4-Pole Interferential
- 2.1.2 2-Pole Interferential
- 2.1.3 EMS
- 2.1.4 Russian
- 2.1.5 Hi-Voltage
- 2.1.6 TENS
- 2.1.7 Microcurrent
- 2.1.8 Galvanic
- 2.1.9 Faradic
- 2.1.10 Diadynamic
- 2.1.11 Traevert

2.2 ส่วนอัลตราซาวด์

- 2.2.1 ในส่วนของ อัลตราซาวด์ เป็นแบบ Multi frequency สามารถเลือกใช้งานได้ ทั้ง 1 MHz และ 3 MHz
- 2.2.2 ในส่วนของหัวอัลตราซาวด์สามารถใช้ ทำการรักษาได้น้ำ (waterproof)
- 2.2.3 อัลตราซาวด์ มีค่าความผิดเพี้ยน ของคลื่น(BNR) ที่ต่ำ ไม่เกิน 4.6 ป้องกันการสะสมความร้อนซึ่งเป็นอันตรายต่อเนื้อเยื่อ
- 2.2.4 หัวอัลตราซาวด์ มี indicator ไฟ แสดงให้รู้ว่ามีคลื่นที่ออก และตัดการทำงาน เมื่อหน้าสัมผัสไม่สมบูรณ์

ลงชื่อ.....นางสาวจิรายุส ดันตาปกุล ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายจิรพัฒน์ คนหมั่น กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาววารุณี นักฟ้อน กรรมการ

2.2.5 อัลตราซาวด์ สามารถเลือก ตัวกลาง เป็น Gel และ OTM

2.2.6 สามารถเลือก ปลดปล่อยความแรงคลื่นเป็นช่วง (pulse) ได้ตามสัดส่วนดังนี้ 5%, 10% ,20%, 30%, 40%, 50%

2.2.7 มีโปรแกรมแสดงภาพส่วนของร่างกายและโปรแกรมสำเร็จรูปในการรักษา

2.3 ตัวเครื่อง

2.3.1 บันทึกการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 80 โปรแกรม

2.3.2 มี 5 ช่องสัญญาณ แยกจากกัน โดยมีช่องสัญญาณ ES จำนวน 4 ช่อง 8 ขั้ว และช่อง Ultrasound จำนวน 1 ช่อง สามารถใช้งานได้อย่างเป็นอิสระจากกัน

2.3.3 ตัวเครื่องมีช่องสัญญาณซึ่งสามารถต่อพ่วงเข้ากับ vacuum unit ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม

2.3.4 ปุ่มหยุดการทำงานหรือปุ่มหยุดฉุกเฉินมีสีแดงเด่นชัดแยกจากปุ่มควบคุมปกติ ตามมาตรฐานความปลอดภัย

2.3.5 สามารถเลือกชนิดการปล่อยของกระแสไฟฟ้าให้คงที่ CC = Constant Current หรือ แบบ CV = Constant Voltage ปลดปล่อยโวลต์คงที่ได้

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 Ultrasound Probe (Large)	จำนวน 1 อัน
5.2 Electrode cable	จำนวน 4 เส้น
5.3 Rubber electrode 60 x 50 mm.	จำนวน 8 ชิ้น
5.4 Electrode sponge 80 x 65 mm.	จำนวน 8 ชิ้น
5.5 Strap 80 x 600 mm.	จำนวน 4 ชิ้น
5.6 Strap 80 x1200 mm.	จำนวน 4 ชิ้น
5.7 Ultrasound Gel (250 ml.)	จำนวน 1 ขวด
5.8 รถเข็นพร้อมลิ้นชักอุปกรณ์ stainless (ประเทศไทย)	จำนวน 1 คัน

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..... <i>จิรายุส</i>	นางสาวจิรายุส	ต้นตาปกุล	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... <i>จิรพัฒน์</i>	นายจิรพัฒน์	คนหมั่น	กรรมการ
ลงชื่อ..... <i>กมล</i>	นางสาววารุณี	นักฟ้อน	กรรมการ

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 250,000.- บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 250,000.- บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 10.1 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานตัวเครื่องและบริการดูแลรักษาพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุเรียบร้อย
- 10.2 มีการตรวจสอบเครื่องทุก 6 เดือน จนหมดระยะเวลาประกัน

11. เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ
- 11.2 ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
- 11.3 มีระบบใบจุดแจ้งรายละเอียดการนำเข้า (อย.) ณ วันส่งมอบ
- 11.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกราย (ให้แนบมาในวันยื่นเสนอราคา)

ลงชื่อ.....	นางสาวจิรายุส	ต้นตาปกุล	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	นายจิรพัฒน์	คนหมั่น	กรรมการ
ลงชื่อ.....	นางสาววารุณี	นักพ่อน	กรรมการ