

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์  
เครื่องอัลตราซาวด์ พร้อมคอมบาย จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องอัลตราซาวด์ พร้อมคอมบาย จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๒๘๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

- เครื่องอัลตราซาวด์ พร้อมคอมบาย จำนวน ๑ เครื่อง
- เป็นเงิน ๒๘๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

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

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวการะเกด	แตะกระโทก	นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นางเนตรณิชา	จัยวัฒน์	นักกายภาพบำบัดชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวจิวารีย์	คำดี	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องอัลตราซาวด์ พร้อมคอมบาย จำนวน 1 เครื่อง  
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์พร้อมวัสดุอุปกรณ์การใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับลดอาการปวดและการอักเสบของกล้ามเนื้อ ใช้กระตุ้นกล้ามเนื้อและเส้นประสาท

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....นางสาวกระเกต แตะกระโทก ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางเนตรนิชา จัยวัฒน์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวจิวารีย์ คำดี กรรมการ

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

##### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 V, 50/60 Hz
- 1.2 มีกระแสไฟฟ้า สำหรับใช้งานหลากหลาย ในเครื่องเดียวกัน และใช้คลื่นอัลตราซาวด์ร่วมเครื่องเดียวกันได้
- 1.3 หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (touchscreen)
- 1.4 มีความปลอดภัยตามมาตรฐานระดับ Class I, Type BF

##### 2. คุณสมบัติทางเทคนิค

###### 2.1 มีกระแสไฟฟ้า สำหรับใช้งาน 11 รูปแบบ ดังนี้

1. 4-Pole Interferential
2. 2-Pole Interferential
3. EMS
4. Russian
5. Hi-Voltage
6. TENS
7. Microcurrent
8. Galvanic
9. Faradic
10. Diadynamic
11. Traebert

###### 2.2 ส่วนอัลตราซาวด์

2.2.1 ในส่วนของอัลตราซาวด์เป็นแบบ Multi frequency สามารถเลือกใช้งานได้ ทั้ง 1 MHz และ 3 MHz

2.2.2 ในส่วนของหัวอัลตราซาวด์สามารถใช้ทำการรักษาได้น้ำ (waterproof)

2.2.3 อัลตราซาวด์ มีค่าความผิดเพี้ยน ของคลื่น (BNR) ที่ต่ำไม่เกิน 4.6 ป้องกันการสะสมความร้อนซึ่งเป็นอันตรายต่อเนื้อเยื่อ

2.2.4 หัวอัลตราซาวด์มี indicator ไฟ แสดงให้รู้ว่ามิกคลื่นที่ออก และตัดการทำงานเมื่อน้ำสัมผัสไม่สมบูรณ์

2.2.5 อัลตราซาวด์ สามารถเลือก ตัวกลางเป็น Gel และ OTM

ลงชื่อ นางสาว นนทรนิชา .....นางสาวการะเกด ตตะกระโทก ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นางเนตรนิชา จัยวัฒน์ .....นางเนตรนิชา จัยวัฒน์ กรรมการ

ลงชื่อ จิวารีย์ อังค์ .....นางสาวจิวารีย์ ดำดี กรรมการ

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 สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

2.3.3 ตัวเครื่องมีช่องสัญญาณซึ่งสามารถต่อพ่วงเข้ากับ vacuum unit ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม

2.3.4 ปุ่มหยุดการทำงานหรือปุ่มหยุดฉุกเฉินมีสีแดงแยกจากปุ่มควบคุมปกติ ตามมาตรฐานความปลอดภัย

2.3.5 สามารถเลือกชนิดการปล่อยของกระแสไฟฟ้าให้คงที่ CC=Constant Current หรือแบบ CV=Constant Voltage ปลดปล่อยโวลต์คงที่ได้

## 2.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

2.4.1 Ultrasound Probe (Large)	จำนวน 2 อัน
2.4.2 Electrode cable	จำนวน 4 เส้น
2.4.3 Rubber electrode 60 x 50 mm.	จำนวน 8 ชิ้น
2.4.4 Electrode sponge 80 x 65 mm.	จำนวน 8 ชิ้น
2.4.5 Strap 80 x 600 mm.	จำนวน 4 ชิ้น
2.4.6 Strap 80 x 1200 mm.	จำนวน 4 ชิ้น
2.4.7 Ultrasound Gel (250 ml.)	จำนวน 1 ขวด
2.4.8 รถเข็นพร้อมลิ้นชักอุปกรณ์ Stainless (ประเทศไทย)	จำนวน 1 คัน

## 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 280,000.- บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 280,000.- บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....นางสาวกระเถก เตชะกระโทก ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางเนตรนิชา จัยวัฒน์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวจิวารีย์ คำดี กรรมการ

8. งดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันรับพัสดุครบเป็นต้นไป และหากในระยะเวลาประกันเกิดความชำรุดเสียหายประการใดๆ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ต้องทำการแก้ไขภายใน 7 วัน

10.2 มีการตรวจสอบเครื่องทุก 6 เดือน จนหมดระยะเวลาประกันโดยลงประวัติแบบ Online

11. เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
2. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
3. มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
4. มีใบจดทะเบียนรายละเอียดการนำเข้า (อย.) ณ วันส่งมอบ
5. มีระบบ QR CODE สามารถตรวจสอบประวัติและสถานะของเครื่องแบบ Online ได้ โดยมีเอกสารยื่นขณะเข้าเสนอราคา

- สามารถตรวจสอบได้ทาง www. และสแกน QR CODE

- สามารถเลือกการแสดงผลเป็นภาษาไทยและอังกฤษได้

- สามารถแสดงข้อมูลชื่อโรงพยาบาล ชื่อผู้ใช้งาน E-mail วันส่งมอบ หมายเลขเครื่อง ระยะเวลารับประกัน

และรูปภาพของผลิตภัณฑ์ได้

6. รับรองอะไหล่สำรองอย่างน้อย 7 ปี

7. สอนการใช้งานหลังการขายให้นักรกายภาพบำบัดกับเจ้าหน้าที่

8. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติ ตามที่ โรงพยาบาล กำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา

9. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย ระบุชื่อ หัวข้อ ในรายละเอียดของแคตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน

ลงชื่อ.....นางสาวการะเกด ตะกระโทก ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางเนตรนิชา จัยวัฒน์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวจิวารีย์ คำดี กรรมการ