

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
ชุดตรวจบันทึกและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพา จำนวน ๑ ชุด

๑. ชื่อโครงการ.ครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดตรวจบันทึกและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพา จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๘๐๐,๐๐๐.-บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘

- ชุดตรวจบันทึกและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพา จำนวน ๑ ชุด
เป็นเงิน...๘๐๐,๐๐๐.-บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท เจดับบลิว พูเกตเตอร์ จำกัด
- บริษัท เซนต์เมด จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เจ ที เวิลด์ เทคโนโลยี จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายมรุต ทองปาน	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวสุภาณี สิทธิสาร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นางสาวเสาวนีย์ เกิดปากแพรก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดตรวจบันทึกและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพา จำนวน ๑ ชุด
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ชุดตรวจบันทึกและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพา สำหรับติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยขณะดำเนินชีวิต ตามปกติอย่างต่อเนื่อง แล้วนำเอาข้อมูลที่บันทึกไว้มาวิเคราะห์ เพื่อให้การวินิจฉัยโรคและการรักษาที่ถูกต้องต่อไป

2. วัตถุประสงค์

ใช้วิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ จากเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยแบบติดตามตัวตลอดเวลา (24 ชั่วโมง หรือ 48 ชั่วโมง) และพิมพ์ผลออกมาโดยใช้กระดาษ A4 ทัวไปได้

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.....นายมรดุ ทองปาน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุภาณี สิทธิสาร กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวเสาวนีย์ เกิดปากแพรก กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. รายละเอียดทั่วไป ชุดตรวจบันทึกและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพาประกอบด้วย

- 1.1 ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Holter Workstation) จำนวน 1 ชุด
จากเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพา พร้อมเครื่องพิมพ์รายงานผล
- 1.2 เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพาติดตัว (Recorder) จำนวน 2 ชุด

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Holter Workstation)

- 2.1.1 ชุดประมวลผลไม่น้อยกว่าดังนี้ CPU Core i5, RAM 8 GB, Hard Disk มีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- 2.1.2 มีหน้าจอมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว
- 2.1.3 Operating System ไม่น้อยกว่า Windows 10
- 2.1.4 โปรแกรมวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ Advanced VERITAS Signal Processing Algorithm มีความแม่นยำสูง สามารถวิเคราะห์ผล ECG ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
- QT/QTc
 - ST Depression/ Elevation
 - RR Variability
 - Pacemaker
- 2.1.5 สามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจไม่น้อยกว่า Profile, Prospective, Trend, Superimposition, Template, Histograms, Strips, Summary
- 2.1.6 การวิเคราะห์ผลสามารถทำได้ทั้งแบบ Retrospective และ Prospective
- 2.1.7 สามารถทำ Superimposition และ Page Mode ได้
- 2.1.8 มี Code สืบออกชนิดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้
- 2.1.9 สามารถปรับตั้งค่าในการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจได้
- 2.1.10 สามารถเรียกดู ECG ที่บันทึกเหตุการณ์ตามผู้ป่วยยก (Diary Event) ได้
- 2.1.11 สามารถตรวจจับ Atrial Fibrillation ได้
- 2.1.12 มีระบบ Split Screen สามารถแบ่งหน้าจอเป็น 2 ส่วนซ้ายขวา สำหรับดูข้อมูลภาพรวม (Profile) และข้อมูล ECG ในตำแหน่งที่สนใจ

ลงชื่อ.....นายมรุต ทองปาน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุภาณี สิทธิสาร กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวเสาวนีย์ เกิดปากแพรก กรรมการ


- 2.1.13 สามารถเลือก ECG Strips สำหรับจัดทำ Report โดยอัตโนมัติ(Automatic) หรือผู้ใช้เลือกเอง (Manual)
- 2.1.14 สามารถพิมพ์รูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ Full disclosure ได้ไม่น้อยกว่า 24-48 ชั่วโมง
- 2.1.15 สามารถพิมพ์รายงานผลไม่น้อยกว่า Patient Information, Summary Statistics, Narrative, Profiles, Trends, Templates, ECG Strips, Full Disclosure

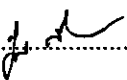
2.2 เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพกพาติดตัว (Recorder)


- 2.2.1 สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 3 ลีด (3 Channel) พร้อมกัน ทุกๆ Beat ตลอดไม่น้อยกว่า 24 - 48 ชั่วโมง (สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้สูงสุด 7 วัน)
- 2.2.2 การบันทึกข้อมูลเป็นแบบ 3 Channel ECG Recording โดยใช้สาย 5 lead wires
- 2.2.3 มีจอภาพ LCD สามารถดูรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจก่อนเริ่มบันทึกข้อมูลได้
- 2.2.4 มี Digital Sampling Rate ไม่น้อยกว่า 180 s/sec/channel มีการตรวจจับ Pacemaker Spike Detection
- 2.2.5 มี AVD ไม่น้อยกว่า 12 bit
- 2.2.6 ใช้ Internal non-volatile Memory ในการบันทึกข้อมูล
- 2.2.7 ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักไม่มากกว่า 28 กรัม (ไม่รวมถ่าน alkaline)
- 2.2.8 ใช้พลังงานจากถ่าน alkaline ขนาด AAA จำนวน 1 ก้อน

3. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- | | | | |
|----------------------------------|-------|---|-----|
| 3.1 ชุดคอมพิวเตอร์ | จำนวน | 1 | ชุด |
| 3.2 เครื่องพิมพ์ Laser Printer | จำนวน | 1 | ชุด |
| 3.3 UPS ขนาด 750 VA | จำนวน | 1 | ชุด |
| 3.4 Patient cable (5 leads wire) | จำนวน | 2 | ชุด |
| 3.5 กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง | จำนวน | 2 | ใบ |

ลงชื่อ..........นายมรุต ทองปาน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวสุภาณี สิทธิสาร กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวเสาวนีย์ เกิดปากแพรง กรรมการ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 800,000.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 800,000.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 2 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบสินค้า

11. เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 11.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติ ตามที่โรงพยาบาลกำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 11.3 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย ระบุชื่อ หัวข้อ ในรายละเอียดของแคตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน

ลงชื่อ.....นายมรุต ทองปาน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุภาณี สิทธิสาร กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวเสาวนีย์ เกิดปากแพรก กรรมการ