

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
 เครื่องคัดกรองสัญญาณชีพ พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาล ประกอบด้วยชุดวัดความดันและชีพจร
 ๔ ชุด และชุดชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง ๑ ชุด จำนวน ๑ ชุด

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...เครื่องคัดกรองสัญญาณชีพ พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาล
 ประกอบด้วยชุดวัดความดันและชีพจร ๔ ชุด และชุดชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๔๙๙,๕๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

- เครื่องคัดกรองสัญญาณชีพ พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาล
 ประกอบด้วยชุดวัดความดันและชีพจร ๔ ชุด และชุดชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง ๑ ชุด จำนวน ๑ ชุด
 เป็นเงิน ๔๙๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
 ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท ฮาร์โมนิค ๒๐๐๘ (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท เมดิทอป จำกัด
- บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
- บริษัท ทิพย์บรรพตกรุป จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

| | | | |
|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------|
| ๑. นายณรงค์ | ยอดสนิท | นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายศิริวิทย์ | อัสวีตวิงส์ | เภสัชกรชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นายทรงพล | ถึงพร้อม | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | กรรมการ |

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องคัดกรองสัญญาณชีพ พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูล ประกอบด้วยชุดวัดความ
ดันและชีพจร 4 ชุด และชุดชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน เครื่องชั่งน้ำหนัก-วัดส่วนสูง ชนิดแกนเลื่อนอัตโนมัติ พร้อมชุดวัดอุณหภูมิ สามารถส่งผลการวัดเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาลโดยอัตโนมัติ ประกอบด้วย

1. เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน จำนวน 4 เครื่อง
2. ชุดเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ 1 ชุด
3. เครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูง ชนิดแกนเลื่อนอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง
4. อุปกรณ์และระบบการส่งข้อมูลเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโรงพยาบาล จำนวน 5 ชุด

2. วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจวัดสัญญาณชีพผู้ป่วยที่แผนกผู้ป่วยนอก ได้แก่ วัดความดันโลหิต และชีพจร อุณหภูมิรวมทั้ง น้ำหนัก ส่วนสูง และแสดงค่าดัชนีมวลกาย โดยค่าที่วัดได้สามารถส่งและแสดงผลบนฐานข้อมูลโรงพยาบาล อัตโนมัติ

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

| | | |
|-------------------------|----------|---------------|
| ลงชื่อ.....นายณรงค์ | ยอดสนิท | ประธานกรรมการ |
| ลงชื่อ.....นายศิริวิทย์ | อัสวัฒน์ | กรรมการ |
| ลงชื่อ.....นายทรงพล | ถึงพร้อม | กรรมการ |

8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 อุปกรณ์ทุกชุดสามารถระบุตัวตนผู้ใช้งานด้วยบัตรประชาชน, บาร์โค้ด-คิวอาร์โค้ด HN-VN
- 1.2 มีโต๊ะวางเครื่องวัดความดันทุกชุด แบบมีล้อเลื่อน พร้อมเก้าอี้
- 1.3 สามารถทำการวัด ชั่ง ทั้งก่อนและหลังลงทะเบียนเข้าระบบโรงพยาบาลได้
- 1.4 สามารถส่งข้อมูลที่ได้จากการวัด ชั่ง เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลของโรงพยาบาลได้อย่างถูกต้อง

๒. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน

- 2.1 สามารถวัดความดันโลหิตและชีพจรด้วยการสอดแขนลงในเครื่อง
- 2.2 เครื่องสามารถพิมพ์ผลการวัดอัตโนมัติหลังจากการวัดเสร็จสิ้น และสามารถสั่งปิดการใช้งานนี้ เมื่อไม่ต้องการพิมพ์ผล
- 2.3 ขนาดของท่อสอดแขนเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 135 มิลลิเมตร (ขนาดแขน 18 – 42 ซม.)
- 2.4 จอแสดงผล LED หน้าจอใหญ่ สามารถมองเห็นค่าการวัดได้ชัดเจน โดยแสดงค่าความดันโลหิต ชีพจร และเวลาที่วัด
- 2.5 มีฝารอง Cuff สามารถถอดซักได้
- 2.6 มีเสียงบรรยายการใช้งานเป็นภาษาไทย สามารถปรับเพิ่มลดระดับความดังของเสียงได้
- 2.7 ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric method
- 2.8 สามารถวัดความดันในช่วง 30–260 มม.ปรอท หรือดีกว่า โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 5 มม.ปรอท
- 2.9 สามารถวัดชีพจรในช่วง 40 – 180 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 5\%$
- 2.10 มี Printer แบบ Thermal ตัดกระดาษพิมพ์ผลอัตโนมัติ และสามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ผลได้ไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบ
- 2.11 ตัวเครื่องมีระบบควบคุมความปลอดภัยอัตโนมัติเมื่อแรงดันลมมีค่าเกิน 300 มม.ปรอท ฝารัดแขนจะคลายตัวโดยอัตโนมัติ
- 2.12 มีปุ่ม Emergency กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
- 2.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน IEC60601series, EN1060 series, FDA เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ.....นายณรงค์ ยอดสนิท ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายศิริวิทย์ อัสวัฒน์วงศ์ กรรมการ

ลงชื่อ *ทพพ. ภิมร้อม* นายทรงพล ถึงพร้อม กรรมการ

๓. คุณลักษณะเฉพาะชุดเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ

- 3.1 เป็นชุดเซ็นเซอร์ ตรวจวัดอุณหภูมิโดยการสแกนมือ หรือหน้าผาก
- 3.2 ใช้ระบบอินฟราเรดในการวัด
- 3.3 ช่วงในการวัดไม่น้อยกว่า 10-50 องศาเซลเซียส โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน ± 0.5 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

4. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูง และแสดงค่า BMI ชนิดแกนเลื่อนอัตโนมัติ

- 4.1 รองรับน้ำหนักได้ในช่วง 10 - 250 กิโลกรัม หรือดีกว่า
- 4.2 สามารถวัดส่วนสูงได้ในช่วง 90 - 200 เซนติเมตร หรือดีกว่า
- 4.3 สามารถคำนวณค่าดัชนีมวลกายได้โดยอัตโนมัติ
- 4.4 หน้าจอแสดงผลชนิด LCD มีขนาดใหญ่ตัวเลขเห็นได้ชัดเจน โดยแสดงค่าน้ำหนัก ส่วนสูง และดัชนีมวลกาย
- 4.5 สามารถเลือกรูปแบบการวัดได้ทั้งแบบอัตโนมัติ หรือแบบธรรมดา
- 4.6 แกนเลื่อนวัดส่วนสูง (Head Bar) สามารถเลื่อนขึ้นลงได้เองอัตโนมัติ
- 4.7 มีระบบตั้งค่าศูนย์อัตโนมัติ
- 4.8 ใช้เวลาในการชั่งน้ำหนักและส่วนสูงไม่เกิน 10 วินาที
- 4.9 ที่วัดส่วนสูงสามารถพับเก็บได้ และมีล้อเลื่อนเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายเครื่อง
- 4.10 มีอุปกรณ์ตรวจวัดความเอียงติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง และสามารถปรับระดับให้อยู่ในระนาบตรงได้

5. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์และระบบการส่งข้อมูลเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโรงพยาบาล

- 5.1 หน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว พร้อมเมนูการใช้งานระบบสัมผัส
- 5.2 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 GB
- 5.3 ใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 5.4 อุปกรณ์จะแสดงผลการตรวจวัดค่าสัญญาณชีพต่างๆที่หน้าจอทันทีเมื่อการวัดเสร็จสิ้น
- 5.5 เชื่อมต่อกับเครือข่ายผ่านระบบ LAN , Wifi
- 5.6 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 4.1
- 5.7 ส่งข้อมูลเข้าระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาลผ่านโปรโตคอล HL7
- 5.8 มีเมนูการตั้งค่าการเชื่อมต่ออุปกรณ์ การเชื่อมต่อเครือข่าย และการเชื่อมต่อกับระบบโรงพยาบาลแบบระบบสัมผัสที่หน้าจอ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

| | | | |
|-------------|--------------|-------------|---------------|
| ลงชื่อ..... | นายณรงค์ | ยอดสนิท | ประธานกรรมการ |
| ลงชื่อ..... | นายศิริวิทย์ | อัสวีตวิงศ์ | กรรมการ |
| ลงชื่อ..... | นายทรงพล | ถึงพร้อม | กรรมการ |

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อ 499,500.-บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 490,000.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ




กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับพัสดุครบเป็นต้นไป และหากในระยะเวลาประกันเกิดความชำรุดขัดข้องด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ต้องทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 7 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาให้ใช้ทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ

11. เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะวันเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแค็ตตาล็อกตัวจริง หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามข้อกำหนดของทางโรงพยาบาลให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้
4. ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการสอบเทียบมาตรฐานเครื่อง ณ วันส่งมอบเครื่อง พร้อมออกหนังสือรับรอง
5. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และทำการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
6. ผู้เสนอราคาต้องได้รับ Certified ISO9001

| | | |
|---|-------------|---------------|
| ลงชื่อ..... นายณรงค์ | ยอดสนิท | ประธานกรรมการ |
| ลงชื่อ..... นายศิริวิทย์ | อัสวีตวิงค์ | กรรมการ |
| ลงชื่อ..... นายทรงพล | ถึงพร้อม | กรรมการ |