

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องคัดกรองสัญญาณชีพ พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาล จำนวน ๔ ชุด

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องคัดกรองสัญญาณชีพ พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาล จำนวน ๔ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๕ กันยายน ๒๕๖๗
- เครื่องคัดกรองสัญญาณชีพ พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาล จำนวน ๔ ชุด
เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
 ๒. บริษัท มีดี ๑๖๕ จำกัด
 ๓. บริษัท วิมาสเตอร์ไทย จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายณรงค์ ยอดสนธิ	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายศิริวิทย์ อัสวฒินวงศ์	เภสัชกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นายทรงพล ถึงพร้อม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องคัดกรองสัญญาณชีพ พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาล
จำนวน 4 ชุด โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

เครื่องคัดกรองสัญญาณชีพ ความดันโลหิต/ชีพจร/น้ำหนักตัว/ส่วนสูง/อุณหภูมิร่างกายอัตโนมัติ พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาล และสนับสนุนการเชื่อมต่อกับระบบ BMS-HOSxP XE 4.0

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับระบบ Smart Hospital ตามตัวชี้วัด Smart ER และ Smart OPD

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ลงชื่อ.....	นายณรงค์	ยอดสนิท	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	นายศิริวิทย์	อัสวีดิวงศ์	กรรมการ
ลงชื่อ.....	นายทรงพล	ถึงพร้อม	กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

คุณลักษณะทั่วไป

1. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน

- 1.1 สามารถวัดความดันโลหิตและชีพจรด้วยการสอดแขนลงในเครื่อง
- 1.2 เครื่องสามารถพิมพ์ผลการวัดอัตโนมัติหลังจากการวัดเสร็จสิ้น และสามารถสั่งปิดการใช้งานนี้ เมื่อไม่ต้องการพิมพ์ผล
- 1.3 ขนาดของที่สอดแขนเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 135 มิลลิเมตร (ขนาดแขน 18 – 42 ซม.)
- 1.4 จอแสดงผลแบบ 7-segment LED สามารถมองเห็นค่าการวัดได้ชัดเจน โดยแสดงค่าความดันโลหิต ชีพจร และเวลาที่วัด
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
- 1.6 ระบบเพิ่มแรงดันลมแบบอัตโนมัติควบคุมด้วย Micro pump และระบบลดแรงดันควบคุมด้วย Micro valve
- 1.7 ช่วงในการวัดความดันคือ 0-300 มม.ปรอท โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน ± 2 มม.ปรอท
- 1.8 ช่วงในการตรวจวัดชีพจรคือ 30 – 200 ครั้งต่อนาที โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน $\pm 2\%$
- 1.9 สามารถแสดงค่า Pulse Pressure
- 1.10 สามารถแสดงค่า Pressure Rate Product
- 1.11 สามารถแสดงค่า Average Blood Pressure
- 1.12 เวลาในการวัดเฉลี่ย 40 วินาที (30-60 วินาที ขึ้นอยู่กับชีพจรหรือความดันโลหิต)
- 1.13 มีเสียงแนะนำการใช้งานและอ่านค่าการวัดเป็นภาษาไทย และสามารถปรับระดับเสียงได้จากปุ่มหมุนปรับด้านหลังเครื่อง
- 1.14 สามารถแสดงรูปภาพชีพจรของแต่ละบุคคลได้ 8 รูปแบบ
- 1.15 ตัวเครื่องมีระบบควบคุมความปลอดภัยอัตโนมัติเมื่อแรงดันลมมีค่าเกิน 300 มม.ปรอท คัพจะคลายตัวโดยอัตโนมัติ
- 1.16 มีปุ่ม Emergency กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
- 1.17 มีระบบประหยัดพลังงาน เมื่อไม่มีการใช้งานเกิน 2 นาที ไฟที่หน้าจอจะดับลง
- 1.18 มีระบบตรวจจับการเคลื่อนไหวระหว่างการวัด
- 1.19 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย FDA, CE Mark, GMP, ISO13485, ISO9001
- 1.20 สามารถส่งข้อมูลเข้าระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาลได้

ลงชื่อ.....นายณรงค์

ยอดสนธิ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายศิริวิทย์

อัสวีตวิวงศ์

กรรมการ

ลงชื่อ.....นายทรงพล

ถึงพร้อม

กรรมการ

2. คุณสมบัติเฉพาะเครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูง และแสดงค่า BMI ชนิดแกนเลื่อนอัตโนมัติ

- 2.1 สามารถชั่งน้ำหนักได้ในช่วง 10 - 250 กิโลกรัม
- 2.2 สามารถวัดส่วนสูงได้ในช่วง 90 - 200 เซนติเมตร
- 2.3 หน้าจอแสดงผลชนิด LCD มีขนาดใหญ่ตัวเลขเห็นได้ชัดเจน โดยแสดงค่าน้ำหนัก ส่วนสูง และดัชนีมวลกาย
- 2.4 สามารถเลือกรูปแบบการวัดได้ทั้งแบบอัตโนมัติ หรือแบบธรรมดา
- 2.5 แผ่นวัดส่วนสูง (Head Bar) สามารถเลื่อนขึ้นลงได้เองอัตโนมัติ
- 2.6 มีระบบตั้งค่าศูนย์อัตโนมัติ
- 2.7 มีหน่วยการวัดให้เลือกคือ kg/cm แล lbs/in
- 2.8 ที่วัดส่วนสูงสามารถพับเก็บได้ และมีล้อเลื่อนเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายเครื่อง
- 2.9 ได้ฐานแผ่นเหยียบเท้าเพื่อชั่งน้ำหนักมีปุ่มปรับระดับเพื่อปรับให้อยู่ในระนาบตรงและมีอุปกรณ์ตรวจวัดความเอียง (Bubble indicator) ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง
- 2.10 สามารถส่งข้อมูลเข้าระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาลได้

3. คุณสมบัติเฉพาะเครื่องวัดอุณหภูมิ

- 3.1 เป็นชุดเซ็นเซอร์ ตรวจวัดอุณหภูมิโดยการสแกนมือ หรือหน้าผาก
- 3.2 ใช้ระบบอินฟราเรดในการวัด
- 3.3 ช่วงในการวัดไม่น้อยกว่า 0 -50 องศาเซลเซียส โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน ± 0.2 หรือดีกว่า
- 3.4 สามารถส่งข้อมูลเข้าระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาลได้

4. คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์และระบบการส่งข้อมูลเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโรงพยาบาล

- 4.1 หน้าจอแสดงผลระบบสัมผัสขนาด 7 นิ้ว พร้อมเมนูการใช้งานระบบสัมผัส
- 4.2 ใช้หน่วยประมวลผล 1.2 GHz QUAD Core 64bit ARMv8 หรือดีกว่า
- 4.3 มีหน่วยความจำ 1 GB หรือดีกว่า
- 4.4 ใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลขนาด 8 GB หรือดีกว่า
- 4.5 แป้นพิมพ์ระบบสัมผัสบนจอแสดงผล (On Screen Keyboard)
- 4.6 สามารถป้อนรหัสผู้รับบริการด้วยเครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบยูเอสบี (USB) และแป้นพิมพ์ระบบสัมผัส
- 4.4 อุปกรณ์จะแสดงผลการตรวจวัดค่าสัญญาณชีพต่างๆ ที่หน้าจอทันทีเมื่อการวัดเสร็จสิ้น
- 4.5 เชื่อมต่อกับเครือข่ายผ่านระบบ LAN หรือ Wifi
- 4.6 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 4.1
- 4.7 มีพอร์ตยูเอสบี จำนวน 4 พอร์ต และมีพอร์ตส่งสัญญาณวิดีโอแบบ HDMI และ RCA
- 4.7 ส่งข้อมูลเข้าระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาลผ่านโปรโตคอล HL7
- 4.8 มีเมนูการตั้งค่าการเชื่อมต่ออุปกรณ์ การเชื่อมต่อเครือข่าย และการเชื่อมต่อกับระบบโรงพยาบาลแบบระบบสัมผัสที่หน้าจอ

ลงชื่อ.....นายณรงค์ ยอดสนธิ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายศิริวิทย์ อัสวิวัฒน์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นายทรงพล ถึงพร้อม กรรมการ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อ 600,000.-บาท (หกแสนบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 600,000.- บาท (หกแสนบาทถ้วน)

8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับพัสดุครบเป็นต้นไป และหากในระยะเวลาประกันเกิดความชำรุดเสียหายด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ต้องทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 7 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาให้ใช้ทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ

11. เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะวันเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแค็ตตาล็อกตัวจริง หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามข้อกำหนดของทางโรงพยาบาลให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้
4. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และทำการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
5. ผู้เสนอราคาต้องได้รับ Certified ISO9001 และ GDPMD (Good distribution practice for Medical device and Diagnosis

ลงชื่อ.....นายณรงค์ ยอดสนิท ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายศิริวิทย์ อัสวีตวิงศ์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นายทรงพล ถึงพร้อม กรรมการ