

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ ชนิดพกพา จำนวน ๘๖ เครื่อง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๓,๓๖๐,๐๐๐ บาท(สามล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ จำนวนเงิน ๓,๓๖๐,๐๐๐ บาท

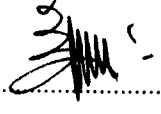
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)จากผู้ค้า จำนวน ๓ ราย

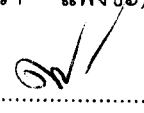
๓.๑ บริษัท เอเชีย เมดิคอล จำกัด

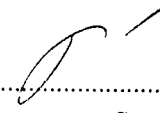
๓.๒ บริษัท พรีเมียม เทรดดิ้ง จำกัด

๓.๓ บริษัท เอสแอล ไฮเทค จำกัด

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑.....  ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน) ประธานกรรมการ
(นางวิจิตรา แพงชะ)


๒.....  ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ กรรมการ
(นายดิลก อ่อนลา)


๓.....  ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ กรรมการ
(นายมานพ เงินโอม)


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รายการ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ ชนิดพกพา
จำนวน 96 เครื่อง สำหรับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์

.....

1. **ความต้องการ** เครื่องตรวจติดตามค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และอัตราการเต้นของชีพจรแบบพกพา
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้ตรวจวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และอัตราชีพจรของผู้ป่วยโดยสามารถเคลื่อนย้ายตัวเครื่องไปใช้งานในที่ต่างๆ ได้โดยสะดวก
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1. เป็นเครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด สามารถตั้งใช้ได้ทั้งเด็กเล็ก เด็กโตและผู้ใหญ่ขึ้นอยู่กับชนิดของ Sensor ที่ใช้
 - 3.2. เป็นเครื่องขนาดเล็ก น้ำหนักเมื่อรวมแบตเตอรี่ไม่มากกว่า 130 กรัม
 - 3.3. สามารถทำงานได้โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 22 ชั่วโมง ต่อเนื่อง
 - 3.4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE 0494
4. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
 - 4.1. มีจอภาพแบบ TFT 2.44 นิ้ว แสดงค่าความอิ่มตัวของออกซิเจน และอัตราการเต้นของชีพจรและมีกราฟแท่งแสดงความแรงของสัญญาณชีพจร
 - 4.2. สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
 - 4.2.1. โดย มีช่วงระยะในการตรวจวัดค่า SpO₂ ตั้งแต่ 0 – 100 %
 - 4.2.2. มีช่วงการแสดงผลค่า SpO₂ ตั้งแต่ 0 – 99 %
 - 4.3. มีค่าความคลาดเคลื่อนในการแสดงผลค่า SpO₂
 - 4.3.1. สำหรับผู้ใหญ่ไม่เกิน $\pm 2\%$ ในช่วง 70%-100%
 - 4.3.2. สำหรับเด็กไม่เกิน $\pm 3\%$ ในช่วง 70% -100%
 - 4.4. สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง 30-250 ครั้งต่อนาที โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 1 bpm
 - 4.5. มีสัญลักษณ์แสดงระดับสัญญาณของชีพจรที่วัด (Bar Graph)
 - 4.6. หน้าจอสามารถตั้งค่าแสดงผลการวัดได้ 3 รูปแบบ คือ
 - 4.6.1. ให้แสดงค่าตัวเลขที่มีขนาดใหญ่ได้ (Large numerical)
 - 4.6.2. ให้แสดงค่าเป็นตัวเลขและกราฟ (Numerical – Waveform)
 - 4.6.3. ให้แสดงค่าตัวเลขเป็นแบบข้อมูลย้อนหลัง (Numerical – Trend)

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นางวิจิตรา แผงชนะ)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายติลก อ่อนลา)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายมานพ เงินโถม)

- 4.7. มีสัญญาณแสดงภาพเตือน(Alarms) ดังนี้ low battery , probe disconnected
- 4.8. สามารถตั้งระดับความดังของเสียงซีพจรได้ Single Tone หรือ มีสวิทช์ Off เสียง
- 4.9. ขนาดของเครื่อง 130 mm x 65 mm x 22 mm
- 4.10 สามารถบันทึกข้อมูลในหน่วยความจำ เป็นคู่สัญญาณทุกๆ 6 วินาที
- 4.11 ตัวเครื่องใช้พลังงานสูงสุด 350 mW
- 4.12 ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ ระหว่าง -20 องศาเซลเซียส ถึง 45 องศาเซลเซียส
- 4.13 ตัวเครื่องสามารถเก็บรักษาไว้ได้ที่อุณหภูมิมะหว่าง -25 องศาเซลเซียส ถึง 65 องศาเซลเซียส

5. คุณสมบัติอื่นๆ

- 5.1. มีนาฬิกาแสดงเวลาที่หน้าจอแบบ Real Time สามารถตั้งเวลาได้
- 5.2. สามารถเชื่อมต่อเครื่อง Thermal Printer ได้ หากต้องการใช้ในอนาคต (Option)
- 5.3. สามารถตั้งค่าพักหน้าจอได้ เมื่อไม่ใช้งานเครื่อง เพื่อประหยัดพลังงาน (Option)

6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 6.1. Sensor ชนิด Finger Probe สำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด
- 6.2. Sensor ชนิด Finger Probe สำหรับเด็ก 1 ชุด
- 6.3. แบตเตอรี่ ขนาด AA 2 ก้อน

7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 7.1. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง
- 7.2. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 7.3. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 7.4. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งของมอบ
- 7.5. ผู้ขายจะต้องส่งช่างหรือผู้ชำนาญการมาสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้นและมี การติดตามตรวจเช็คเครื่องทุกๆ 4 เดือน
- 7.6. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดง

.....
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางวิจิตรา แพงชะ)

.....
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดิลก อ่อนลา)

.....
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายมานพ เงินโอม)