

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรวมครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 15 รายการ
- เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา จำนวน 41 เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา จำนวน 41 เครื่อง วงเงินรวม 1,435,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง 23 เมษายน 2564
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)
ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด บัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข 29 กันยายน 2563 เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพกพา สำหรับบริการปฐมภูมิ จำนวน 23 เครื่อง ราคาเครื่องละ 20,000.00 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง
 - 5.1 นายสุรวัฒน์ กุลศรี ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - 5.2 นายประพันธ์ เดชะบุญ ตำแหน่ง สาธารณสุขอำเภอเมืองพะเยา กรรมการ
 - 5.3 นายสมชาย นามอยู่ ตำแหน่ง รก สาธารณสุขอำเภอจุน กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา จังหวัดพะเยา
เครื่องละ 35000 บาท

1. **ความต้องการ** เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจร มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้ตรวจวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และแสดงค่าชีพจรของผู้ป่วย
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1 เป็นเครื่องมือวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและแสดงค่าชีพจรแบบพกพาใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
 - 3.2 ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 3.3 สามารถทำงานได้โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน สามารถทำงานได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง หรือ ดีกว่า
 - 3.4 จอภาพแบบ COLOR LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว หรือ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LED ขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แสดงค่าความอิ่มตัวของออกซิเจน อัตราการเต้นของชีพจร
 - 3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน
4. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
 - 4.1 การวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) และ ชีพจร (Pulse)
 - 4.1.1 สามารถทำการวัด SpO₂ ได้ตั้งแต่ 1-100% โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้

วัดที่ 70%-100% ไม่มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่	ไม่เกิน ±3 %
	ในเด็กทารก	ไม่เกิน ±3 %
มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่	ไม่เกิน ±2 %
	ในเด็กทารก	ไม่เกิน ±3 %
Low Perfusion	ในผู้ใหญ่	ไม่เกิน ±2 %
	ในเด็กทารก	ไม่เกิน ±3 %



(นายสุรวัฒน์ กุลศรี)
ประธานกรรมการ



(นายประพันธ์ เดชะบุญ)
กรรมการ



(นายสมชาย นามอยู่)
กรรมการ

4.1.2 สามารถทำการวัดชีพจรได้ในช่วงระหว่าง 25-240 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้

ไม่มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่,เด็กและเด็กทารก	ไม่เกิน $\pm 3\%$
มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่,เด็กและเด็กทารก	ไม่เกิน $\pm 5\%$
Low Perfusion	ในผู้ใหญ่, เด็กและในเด็กทารก	ไม่เกิน $\pm 3\%$

4.2 หน้าจอแสดงผลมีตัวเลขหรือสัญลักษณ์ เพื่อบอกถึงสถานะของคนไข้ทั้ง SpO₂, Pulse Rate, Alarm status

4.3 เครื่องสามารถแสดงบอกภาวะของปริมาณแบตเตอรี่

4.4 สามารถตั้งค่า Alarm Limits ได้ทั้ง SpO₂, และ Pulse

4.5 สามารถใช้งานกับผู้ป่วยในสถานะ Low Perfusion

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 สาย Probe วัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนอย่างน้อย	จำนวน	1	เส้น
5.2 SpO2 Extension Cable	จำนวน	1	เส้น
5.2 แบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้	จำนวน	8	ก้อน
5.3 แทน หรือ สายชาร์จ แบตเตอรี่	จำนวน	1	อัน
5.4 เอกสารคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน	1	ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 ครุภัณฑ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

6.2 การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

6.3 ในระยะเวลารับประกันหากเกิดการชำรุดจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาลหากแก้ไข แล้วใช้งานไม่ได้จะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน (มีเครื่องสำรองมาให้) หากซ่อมแซมให้ถึง 3 ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



(นายสุรวัฒน์ กุลศรี)
ประธานกรรมการ



(นายประพันธ์ เดชะบุญ)
กรรมการ



(นายสมชาย นามอยู่)
กรรมการ

- 6.4 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- 6.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ผ่านมาตรฐานการบริการระดับสากลอย่างน้อย ISO 13485:2016
- 6.6 ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาสาธิตวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.7 เครื่องมือแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข นำมาแสดงเมื่อส่งมอบสินค้า
- 6.8 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
- 6.9 มีบริการสอบเทียบค่ามาตรฐานเครื่องมือปีละ 1 ครั้ง



(นายสุรวัฒน์ กุลศรี)
ประธานกรรมการ



(นายประพันธ์ เดชะบุญ)
กรรมการ



(นายสมชาย นามอยู่)
กรรมการ