

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรวมครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 15 รายการ
 - เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพกพา สำหรับบริการปฐมภูมิ จำนวน 23 เครื่องหน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพกพา สำหรับบริการปฐมภูมิ จำนวน 23 เครื่อง
วงเงินรวม 460,000.00 บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง 23 เมษายน 2564
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)
ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด บัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข 29 กันยายน 2563 เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพกพา สำหรับบริการปฐมภูมิ จำนวน 23 เครื่อง ราคาเครื่องละ 20,000.00 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง
 - 5.1 นายสุรวัฒน์ กุลสรี ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - 5.2 นายประพันธ์ เดชะบุญ ตำแหน่ง สาธารณสุขอำเภอเมืองพะเยา กรรมการ
 - 5.3 นายภานุพันธ์ ไพฑูรย์ ตำแหน่ง รก สาธารณสุขอำเภอจุน กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา จังหวัดพะเยา
เครื่องละ 20,000.00 บาท

1. **ความต้องการ** เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้ตรวจวัดค่าปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ของ ผู้ป่วย
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1 เป็นเครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและแสดงค่าชีพจรแบบพกพาใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
 - 3.2 ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 3.3 เครื่องสามารถทำงานได้โดยใช้แบตเตอรี่และมีช่องใส่แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง
 - 3.4 จอแสดงภาพเป็นชนิดสีแบบ LED ขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในที่มืดและสว่าง
 - 3.5 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	ไม่มากกว่า ±2 %
		ในเด็กทารก	ไม่มากกว่า ±2 %
	มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่	ไม่มากกว่า ±3 %
		ในเด็กทารก	ไม่มากกว่า ±3 %
Low Perfusion		ในผู้ใหญ่	ไม่มากกว่า ±2 %
		ในเด็กทารก	ไม่มากกว่า ±2 %

4.1.2 สามารถทำการวัดชีพจรได้ ในช่วงระหว่าง 30-240 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้

ไม่มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่,เด็กและเด็กทารก	ไม่มากกว่า ±3 %
มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่,เด็กและเด็กทารก	ไม่มากกว่า ±3 %
Low Perfusion	ในผู้ใหญ่, เด็กและในเด็กทารก	ไม่มากกว่า ±3 %


(นายสุรวัฒน์ กุลศรี)
ประธานกรรมการ


(นายประพันธ์ เดชะบุญ)
กรรมการ


(นายภาณุพันธ์ ไพฑูรย์)
กรรมการ

4.2 สามารถแสดงผลบนหน้าจอได้เพื่อบ่งบอกถึงสถานะของคนใช้ได้ SpO₂, Pulse Rate, Alarm status

4.3 เครื่องสามารถแสดงบอกภาวะของปริมาณแบตเตอรี่

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 Finger clip sensor	จำนวน	1	เส้น
5.2 แบตเตอรี่ชนิด Alkaline 1.5 V แบบชาร์ตได้	จำนวน	8	ก้อน
5.2 เอกสารคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน	1	ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

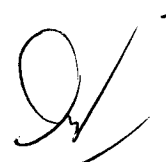
- 6.1 ครุภัณฑ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 6.2 การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ
- 6.3 ในระยะเวลาประกันหากเกิดการชำรุดจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาลหากแก้ไข แล้วใช้งานไม่ได้จะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน (มีเครื่องสำรองมาให้) หากซ่อมแซมให้ถึง 3 ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 6.4 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- 6.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายและต้องแสดงหนังสือรับรองมาด้วยเพื่อเป็นหลักประกันในเรื่องชิ้นส่วน อะไหล่และบริการหลังการขาย
- 6.6 ผู้ขายจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาสาธิตวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.7 เครื่องมือแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข นำมาแสดงเมื่อส่งมอบสินค้า
- 6.8 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
- 6.9 มีการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องทุกเครื่องและออกใบรับรองให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดสัญญาประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ



(นายสุรวฒน์ กุลศรี)
ประธานกรรมการ



(นายประพันธ์ เดชะบุญ)
กรรมการ



(นายอนุพันธ์ ไพฑูรย์)
กรรมการ