

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง


๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์และครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๕ รายการ
- เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(Pluse Oximeter) ชนิดพกพาสำหรับ
บริการปฐมภูมิ จำนวน ๒๓ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(Pluse Oximeter)
ชนิดพกพาสำหรับบริการปฐมภูมิ จำนวน ๒๓ เครื่อง วงเงินรวม ๔๖๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่น
บาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด บัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงาน
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(Pluse
Oximeter) ชนิดพกพาสำหรับบริการปฐมภูมิ จำนวน ๒๓ ราคาเครื่องละ ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่น
บาทถ้วน)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายสุรวัฒน์ กุลศรี ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายประพันธ์ เดชะบุญ ตำแหน่ง สาธารณสุขอำเภอเมืองพะเยา กรรมการ
 - ๖.๓ นายภาณุพันธ์ ไพฑูรย์ ตำแหน่ง รักษาการสาธารณสุขอำเภอจุน กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา จังหวัดพะเยา

1. ความต้องการ เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจวัดค่าปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ของ ผู้ป่วย
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและแสดงค่าชีพจรแบบพกพาใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
 - 3.2 ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 3.3 เครื่องสามารถทำงานได้โดยใช้แบตเตอรี่และมีช่องใส่แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง
 - 3.4 จอแสดงภาพเป็นระบบ Touch Screen สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในที่มืดและสว่าง
 - 3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 การวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2) และ ชีพจร (Pulse)
 - 4.1.1 สามารถทำการวัด SpO_2 ได้ตั้งแต่ 1-100% โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้

วัดที่ 70%-100%	ไม่มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่	ไม่มากกว่า ± 2 bpm
		ในเด็ก	ไม่มากกว่า ± 2 bpm
	มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่	ไม่มากกว่า ± 3 bpm
		ในเด็ก	ไม่มากกว่า ± 2 bpm
	Low Perfusion	ในผู้ใหญ่	ไม่มากกว่า ± 2 bpm
		ในเด็ก	ไม่มากกว่า ± 2 bpm
 - 4.1.2 สามารถทำการวัดชีพจรได้ ในช่วงระหว่าง 30-240 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้

ไม่มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่และเด็ก	ไม่มากกว่า ± 3 bpm
มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่และเด็ก	ไม่มากกว่า ± 5 bpm
Low Perfusion	ในผู้ใหญ่และในเด็ก	ไม่มากกว่า ± 3 bpm


(นายสุรวัฒน์ กุลศรี)
ประธานกรรมการ


(นายประพันธ์ เดชะบุญ)
กรรมการ


(นายอนุพันธ์ ไพฑูรย์)
กรรมการ

4.2 สามารถแสดงผลบนหน้าจอได้เพื่อบ่งบอกถึงสถานะของคนไข้ได้ SpO₂, Pulse Rate และรูปคลื่นขณะทำการวัดสัญญาณ

4.3 เครื่องสามารถแสดงบอกภาวะของปริมาณแบตเตอรี่

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 Finger clip sensor	จำนวน	1	เส้น
5.2 แบตเตอรี่	จำนวน	2	ก้อน
5.3 เอกสารคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน	1	ชุด
5.4 กระเป๋าใส่เครื่อง	จำนวน	1	ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ครุภัณฑ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 6.2 การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ
- 6.3 ในระยะเวลาประกันหากเกิดการชำรุดจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาลหากแก้ไข แล้วใช้งานไม่ได้จะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน (มีเครื่องสำรองมาให้) หากซ่อมแซมให้ถึง 3 ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 6.4 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายและต้องแสดงหนังสือรับรองมาด้วยเพื่อเป็นหลักประกันในเรื่องชิ้นส่วน อะไหล่และบริการหลังการขาย
- 6.6 ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญการสาธิตวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.7 เครื่องมือแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข นำมาแสดงเมื่อส่งมอบสินค้า
- 6.8 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
- 6.9 มีการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องทุกเครื่องและออกใบรับรองให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดสัญญาประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.10 บริษัทผู้นำเข้าต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และตัวเครื่องต้องได้รับมาตรฐาน FDA โดยมีหนังสือรับรอง



(นายสุรวัดน์ กุลศรี)
ประธานกรรมการ



(นายประพันธ์ เดชะบุญ)
กรรมการ



(นายภาณุพันธ์ ไพฑูรย์)
กรรมการ