

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฉายแสงวัสดุอุดฟัน
ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา

1. **ความเป็นมา** ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา เปิดให้บริการรักษาผู้ป่วยทันตกรรมมาตั้งแต่ปี 2541 โดยเน้นเน้นการบริการด้านส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูช่องปากให้กลับมาใช้งานได้อย่างปกติ มีประชาชนเข้ารับบริการเป็นจำนวนมาก ส่วนใหญ่จะเป็นโรคฟันผุ ซึ่งต้องใช้เครื่องฉายแสงในการบูรณะฟันให้กลับมาใช้งานได้ อย่างมีคุณภาพ และประสิทธิภาพ

2. **วัตถุประสงค์** ใช้สำหรับทำให้วัสดุอุดฟันแข็งตัว

3. **คุณลักษณะเฉพาะ**

3.1 **คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นเครื่องฉายแบบใช้หลอด L.E.D. ให้ความยาวคลื่นระหว่าง 450-470 นาโนเมตร ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิดชาร์ตได้

3.2 **คุณสมบัติทางเทคนิค**

1. เป็นเครื่องฉายแสงชนิด L.E.D. แบบไร้สาย พกพาสะดวก
2. ด้ามจับผลิตจาก Valox Plastic ที่มีความทนทานต่อการใช้งาน
3. ด้านจับมีน้ำหนักเบาและมีสวิตช์ควบคุมที่ด้ามจับ สามารถควบคุมการทำงานได้อย่างง่ายดาย
4. มีปุ่มเลือกเวลา 5,10 และ 20 วินาที และมีเสียงเตือนทุก 5 วินาที
5. ใช้ระบบ Periodic Level Shifting (PLS) ความเข้มแสงจะขึ้น-ลงระหว่าง 1,000 mW/cm² ถึง 1,330 mW/cm² ซึ่งเป็นระบบที่ช่วยลดความเครียดของวัสดุและลดความร้อนที่อาจเป็นอันตรายต่อประสาทฟัน
6. ความยาวคลื่นระหว่าง 450-470 นาโนเมตร
7. เครื่องจะไม่มี Shut Down แม้จะใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
8. มีฟังก์ชันระบายความร้อน ช่วยลดความร้อนทำให้เครื่องใช้งานได้นาน
9. Light Guide ขนาด 8 mm x 96 mm ช่วยให้การฉายแสงในฟันหลังสะดวกยิ่งขึ้น
10. มีสัญญาณเตือนก่อนที่พลังงานในก้อนแบตเตอรี่จะหมด
11. เมื่อไม่มีการใช้งาน 8 นาที เครื่องจะดับตัวเองเพื่อประหยัดพลังงาน
12. มีแบตเตอรี่ 1 ก้อน ชนิด Lithium - ion สามารถฉายแสงครั้งละ 10 วินาที ได้ถึง 300 ครั้ง ต่อการชาร์ตเต็มประจุ 1 ครั้ง
13. มีแท่นวางเครื่องสำหรับวางด้ามจับและชาร์ตพลังงานได้โดยตรง มีช่องชาร์ตแบตเตอรี่สำรองได้พร้อมกัน
14. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ พร้อมมีขาปลั๊กเสียบปลาย 4 แบบ

3.3 **อุปกรณ์การใช้งาน ประกอบด้วย**

1. ตัวเครื่องฉายแสง 1 เครื่อง
2. แบตเตอรี่พร้อมสาย 1 ชุด
3. แบตเตอรี่ 1 ก้อน
4. Light Guide 1 อัน

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่าสินค้าที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือใช้สาคิดมาก่อน
- 4.2 รับประกันคุณภาพ 3 ปี (เฉพาะ Handpiece) และมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องอย่างน้อยทุก 6 เดือน จนครบระยะประกัน
- 4.3 หากพบว่าเครื่องมีปัญหาในระหว่างระยะรับประกัน ผู้เสนอราคาต้องส่งช่างมาตรวจสอบเครื่องหลังได้รับแจ้ง และรับไปดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน หากมีการแก้ไข 3 ครั้งแล้วยังใช้งานไม่ได้ดี จะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- 4.5 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องจนใช้งานได้ ฝึกอบรมการใช้งาน วิธีบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจนสามารถปฏิบัติได้ดีก่อนการใช้งาน
- 4.6 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ

5. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 30 วัน หลังการลงนามในใบสั่งซื้อส่งจ้าง

6. วงเงินในการจัดหา

ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2567 จำนวน 69,550บาท (หกหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา