

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อเครื่องมือทางทันตกรรม และเครื่องมือทางการแพทย์**  
**ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา**

1. **ความเป็นมา** ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา เปิดให้บริการผู้ป่วยด้านทันตกรรมตั้งแต่ปี 2541 มีประชาชนเข้ามาใช้บริการเพิ่มมากขึ้นทุกปี เครื่องมือที่ใช้ในการรักษาโรคในช่องปาก ต้องมีความสะอาด ปลอดภัย ปราศจากเชื้อ ตามมาตรฐาน Universal precaution และมาตรฐาน Dental safety goal ของทันตแพทยสภา เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูง จึงมีความจำเป็นในการทำความสะอาดเครื่องมือทันตกรรม ลดอัตราการติดเชื้อหลังการรักษา ปลอดภัยทั้งผู้ให้และผู้รับบริการ

2. **วัตถุประสงค์** ใช้สำหรับฆ่าเชื้อ ทำให้เครื่องมือทันตกรรมปราศจากเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วย

### 3. **คุณลักษณะเฉพาะ**

#### 3.1 **คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อสำหรับฆ่าเชื้อเครื่องมือทางทันตกรรม และเครื่องมือทางการแพทย์

#### 3.2 **คุณสมบัติทางเทคนิค**

- 3.1.1 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 230 V 50/60 Hz
- 3.1.2 มีน้ำหนัก 47 กิโลกรัม
- 3.1.3 ขนาดของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ กว้าง 445 x ยาว 585 x สูง 440 มิลลิเมตร
- 3.1.4 ขนาดของห้องนึ่ง (Chamber) Ø 240 x 384 มิลลิเมตร
- 3.1.5 ความจุของห้องนึ่ง (Chamber) เท่ากับ 17.5 ลิตร
- 3.1.6 ส่วนของห้องนึ่ง (Chamber) ทำมาจาก Copper ซึ่งสามารถนำความร้อนได้สูง
- 3.1.7 Max load: 4 kg (Solid), 1.5 kg (Porous)
- 3.1.8 มีระบบป้องกันความร้อนเกิน, ระบบปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน และระบบป้องกันแรงดันเกิน
- 3.1.9 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อเครื่องมือทางการแพทย์ทุกชนิดที่สามารถทำการฆ่าเชื้อได้ไม่ว่าจะเป็น Solid, Hollow, Wrapped, Porous, Textile (Autoclave Class B)
- 3.1.10 ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO9001, ISO13485 และ CE
- 3.1.11 มีหน้าจอดิจิทัลสำหรับแสดงผลการทำงาน และแจ้งเตือนเมื่อมีข้อผิดพลาด
- 3.1.12 สามารถบันทึกข้อมูล Sterilization cycle ลง USB ได้

### 4. **เงื่อนไขเฉพาะ**

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่าสินค้าที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือใช้สัปดาห์ก่อน
- 4.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี และมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องอย่างน้อยทุก 6 เดือน จนครบระยะประกัน
- 4.3 หากพบว่าเครื่องมีปัญหาในระหว่างระยะรับประกัน ผู้เสนอราคาต้องส่งช่างมาตรวจสอบเครื่องหลังได้รับแจ้ง และรับไปดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน หากมีการแก้ไข 3 ครั้งแล้วยังใช้งานไม่ได้ดี จะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

- 4.5 มีเอกสารอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากหน่วยงานของทางราชการอย่างเป็นทางการ
- 4.6 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องจนใช้งานได้ ฝึกอบรมการใช้งาน วิธีบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจนสามารถปฏิบัติได้ดีก่อนการใช้งาน
- 4.7 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ

**5. ระยะเวลาส่งมอบ**

ภายใน 60 วัน หลังการลงนามในใบสั่งซื้อส่งจ้าง

**6. วงเงินในการจัดหา**

ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2567 จำนวนเงิน 180,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

**7. ผู้รับผิดชอบโครงการ**

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา