

**ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC**

Số: 995/BVĐHYD-VTTB
V/v mời chào giá

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 5 năm 2022

Kính gửi: Quý nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh mời các Quý nhà cung cấp có quan tâm, có khả năng cung cấp thiết bị cho Khoa Phẫu thuật hàm mặt – Răng hàm mặt tại Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh báo giá theo phụ lục đính kèm.

Đề nghị Quý nhà cung cấp gửi file word/excel và bản scan báo giá có đóng dấu theo mẫu đính kèm đến email moichaogia@umc.edu.vn, duy.na2@umc.edu.vn, an.nnl@umc.edu.vn và gửi bản giấy có đóng dấu về Phòng Vật tư thiết bị, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh (địa chỉ 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh).

- Hồ sơ gửi kèm theo báo giá bao gồm các tài liệu sau:

- Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có).
- Catalogue sản phẩm và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác.

- Thời gian nhận báo giá: đến hết ngày 01 / 06 / 2022

- Điện thoại liên hệ: 028.39525392 (KS. Nguyễn An Duy - Phòng Vật tư thiết bị).

Trân trọng./.



Nơi nhận:

- Như trên;
- Đơn vị Quản lý Đấu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, VTTB (K18-190-naduy) (3).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Phạm Văn Tấn



PHỤ LỤC 1
DANH MỤC HÀNG HÓA MỜI CHÀO GIÁ

(Kèm theo Thư mời chào giá số ...995.../BVĐHYD-VTTB ngày 25/5/2022)

TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Đèn tẩy trắng răng	Chi tiết theo phụ lục 2 đính kèm	Cái	01	
2	Máy X-quang chóp	Chi tiết theo phụ lục 2 đính kèm	Cái	01	
3	Máy cạo vôi răng	Chi tiết theo phụ lục 2 đính kèm	Cái	02	
4	Máy ly tâm dùng cho nha khoa	Chi tiết theo phụ lục 2 đính kèm	Cái	01	
5	Ghế khám nha	Chi tiết theo phụ lục 2 đính kèm	Cái	01	

PHỤ LỤC 2

YÊU CẦU KỸ THUẬT

(Kèm theo Thư mời chào giá số/BVĐHYD-VTTB ngày .../.../2022)

I. YÊU CẦU CHUNG

- Thiết bị mới 100%. Sản xuất từ năm 2022 trở về sau.
- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001, ISO 13485 hoặc tương đương.
- Điện áp 220-240V, 50Hz.
- Môi trường hoạt động:
 - Nhiệt độ tối đa đến: ≥ 30 độ C.
 - Độ ẩm tối đa đến: $\geq 75\%$.
- Thời gian bảo hành toàn hệ thống ≥ 12 tháng.

II. YÊU CẦU CẤU HÌNH TỐI THIỂU

1. Đèn tẩy trắng răng bao gồm

- Máy chính: 01 cái.
- Phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ.
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ.

2. Máy X-Quang chóp và bộ phụ kiện tiêu chuẩn cho 01 máy bao gồm

- Máy chính: 01 cái
- Phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ.
- Cảm biến: 01 cái.
- Phần mềm sử dụng cho cảm biến: 01 bộ.
- Ghế ngồi cho bệnh nhân: 01 cái.
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ.

3. Máy cạo vôi răng và bộ phụ kiện tiêu chuẩn cho 01 máy bao gồm

- Máy chính: 01 cái.
- Phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ.
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ.

4. Máy ly tâm dùng cho nha khoa và bộ phụ kiện tiêu chuẩn cho 01 máy bao gồm

- Máy chính: 01 cái.
- Phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ.
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ.

5. Ghế khám nha và bộ phụ kiện tiêu chuẩn cho 01 ghế bao gồm

- Ghế nha khoa thủy lực: 01 cái.
- Nệm ghế: 01 bộ.
- Bộ điều khiển bằng chân: 01 bộ.
- Dây tay khoan tốc độ nhanh: 02 cái.
- Dây tay khoan tốc độ chậm: 01 bộ.
- Mâm bác sĩ: 01 cái.
- Mâm phụ trợ với hệ thống hút: 01 bộ.
- Đèn nha khoa: 01 cái.
- Ghế nha sỹ: 01 cái.
- Hệ thống bồn nhỏ thủy tinh: 01 cái.
- Bộ lọc vật cứng trong điều trị nha khoa: 01 bộ.
- Bộ lọc dầu tay khoan: 01 bộ.
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ.

III. CHỈ TIÊU KỸ THUẬT

1. Đèn tẩy trắng răng

Thông số kỹ thuật:

- Bước sóng: 430 ~ 490 nm
- Mật độ chiếu sáng: $\geq 1.000 \text{ mW/cm}^2$.
- Thời gian chiếu sáng: ≤ 10 đến ≥ 20 phút.

Đặc điểm:

- ≥ 3 bóng LED, công suất mỗi bóng $\geq 5\text{W}$.
- ≥ 3 cấp độ điều khiển cường độ ánh sáng.
- Điều chỉnh được chiều cao của cột và cánh tay.
- Miếng bảo vệ miệng bằng silicone có thể hấp tiệt trùng được.

2. Máy X-Quang chụp

Đặc tính kỹ thuật:

- Loại máy X Quang với tần số cao DC.
- Điện áp (kV, mA): $\geq 60\text{kV}$; $\leq 10\text{mA}$.
- Tiêu điểm bóng phát tia: 0,7 – 0,8 mm.
- Tổng lọc: $\geq 2,5\text{mm Al}$.
- Kích thước cánh tay đòn: $\geq 180 \text{ cm}$.
- Thời gian chụp: Tối đa $\geq 3\text{s}$.

Cảm biến:

- Công nghệ cảm biến: CMOS.
- Điểm ảnh: $\geq 1168 \times 1562$ pixels.
- Kích thước vùng sensor hoạt động: $\geq 22 \times 29$ mm.
- Thang xám: ≥ 4096 .
- Giao tiếp: Cổng USB.

3. Máy cạo vôi răng**Thông số kỹ thuật:**

- Áp lực nước: Khoảng từ 170-410 kPa.
- Cạo vôi răng, mảng bám, cao răng.
- Công nghệ: Hệ thống điều khiển bằng vi xử lý/ vi điều khiển.
- Tần số: 25-50 kHz
- Công suất điều trị: ≥ 10 W.
- Tưới rửa: Tương thích với công suất cài đặt.
- Có chế độ tự động kiểm soát công suất dựa trên tín hiệu phản hồi khi điều trị.
- Tay cầm hấp tiệt trùng được.
- Đầu mũi điều trị: Bộ kết nối đầu mũi bằng Titanium, hấp tiệt trùng được.

4. Máy ly tâm dùng cho nha khoa**Mô tả chung:**

- Máy ly tâm tạo màng PRF phẫu thuật tái tạo trong cấy ghép Implant, cấy ghép xương, phẫu thuật răng hàm, nhổ răng.
- Được thiết kế để sử dụng 6 giao thức PRF.
- Tự động khóa và mở nắp.
- Tự chẩn đoán.
- Máy dò quá tốc độ.

Thông số kỹ thuật:

- Tốc độ quay tối đa: ≥ 4.500 rpm.
- Lực ly tâm tối đa: ≥ 2.400 xg.
- Thể tích ly tâm tối đa: ≥ 120 ml.
- Độ ồn ≤ 60 dB.
- Thời gian ly tâm: ≤ 1 đến ≥ 99 phút hoặc liên tục.
- Động cơ không chổi than.
- Tiêu chuẩn an toàn điện: IEC61326, EN61010.

5. Ghế khám nha

- Nâng hạ bằng động cơ thủy lực.
- Thân ghế được thiết kế hình chữ Z.
- Chiều dài thân ghế: nhỏ nhất ≤ 1.800 mm - lớn nhất ≥ 1.910 mm.
- Góc nghiêng của tựa lưng: ≤ 2 độ đến ≥ 70 độ.
- Chiều cao nâng hạ của ghế: ≤ 400 mm đến ≥ 690 mm.
- Có chức năng dừng khẩn cấp.
- Dừng khẩn cấp khi ghế đang di chuyển theo vị trí được lập trình. Nhấn bất kỳ công tắc nào dưới đây sẽ kích hoạt dừng khẩn cấp. Bất kỳ công tắc điều khiển ghế trong bảng điều khiển nha sĩ và phụ tá, bàn đạp trong bộ điều khiển chân.
- Mâm tay khoan: Mâm tay khoan có thể xoay rộng theo phương ngang và di chuyển lên xuống, có khóa cố định cản mâm tay khoan.
- Bàn phím điều khiển các chức năng ghế, tối thiểu có:
 - 2 nút lập trình ghế theo mong muốn
 - 1 nút điều khiển ghế về vị trí Zero
 - 1 nút điều khiển ghế về vị trí súc miệng
 - 1 nút điều khiển ghế về vị trí làm việc như cũ
 - 1 nút nước ra ly
 - 1 nút tắt/mở đèn
 - 4 nút điều chỉnh nâng hạ ghế và tựa lưng
 - 1 nút tắt mở nước cho tay khoan
- Mâm tay khoan có ≥ 6 vị trí
- Hệ thống hút nước bọt bằng hơi: Điều chỉnh được lực hút ngay tại đầu mỗi ống hút.
- Bộ lọc hút phẫu thuật nằm bên ngoài có thể tháo rời vệ sinh.
- Nước ra ly cảm ứng bằng sensor được cài đặt theo thời gian, có nút dự phòng cho nước ra ly.
- Có đèn hiển thị và nút/tắt mở hệ thống nước ra ly.
- Mâm phụ trợ với hệ thống hút tối thiểu có: Có 1 ống hút nước bọt, 1 ống hút phẫu thuật, 1 tay xịt 3 chức năng.
- Đầu hút nước bọt có thể khử trùng.
- Có bàn phím điều chỉnh một số chức năng của ghế.
- Ghế sẽ tự động dừng lại khi gặp vật cản trong quá trình hạ ghế.
- Đèn làm việc:

- Cần đèn xoay được
- Đèn được đồng bộ hóa với hệ thống làm việc của ghế, khi ghế về vị trí Zero/ vị trí súc miệng đèn sẽ tắt và khi đèn trở lại vị trí làm việc đèn sẽ tự động sáng.
- Cường độ sáng đèn:
 - Theo chiều dọc: Chế độ thấp: ≥ 7.500 lx, chế độ cao: ≥ 24.000 lx.
 - Theo chiều ngang: chế độ thấp: ≥ 10.000 lx, chế độ cao: ≥ 30.000 lx
- Bàn điều khiển ở chân điều khiển được các chức năng của ghế, bao gồm:
 - Gạt điều khiển nâng/ hạ thân ghế và tựa
 - Pedal điều khiển đèn sáng hoặc tắt
- Ghế nha sĩ: Điều chỉnh cao thấp.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN KHÁC (Đối với các danh mục 2, 4 và 5)

- Thời gian bảo hành toàn hệ thống ≥ 12 tháng.
- Trong thời gian bảo hành, bảo trì định kỳ theo khuyến cáo của nhà sản xuất, có bảng chi tiết thực hiện công tác bảo trì – bảo dưỡng.
- Cung cấp bảng liệt kê chi tiết danh mục phụ kiện của toàn hệ thống và danh mục vật tư tiêu hao cho thiết bị trong 1 lần hoạt động tiêu chuẩn.
- Có chào giá chi tiết công tác bảo trì sau thời gian bảo hành.
- Cam kết cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 10 năm. Báo giá chi tiết phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật và có cam kết không thay đổi giá trong thời hạn ít nhất là 5 năm sau bảo hành.
- Thời gian cung cấp hàng ≤ 3 tháng kể từ ngày hiệu lực hợp đồng.
- Cam kết cung cấp CO/CQ, tờ khai hải quan, đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo trì và hướng dẫn sửa chữa bản tiếng Việt và tiếng Anh khi giao hàng.
- Có kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất tham gia lắp đặt, hướng dẫn đào tạo vận hành sử dụng.
- Khi thiết bị có sự cố, kỹ sư thuộc trung tâm bảo hành chính hãng hoặc thuộc chủ sở hữu thiết bị hợp pháp tại Việt Nam cam kết xử lý ghi nhận sự cố trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được thông báo.
- Địa điểm giao hàng và lắp đặt máy: Tại đơn vị sử dụng – Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM.