

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

Tên gói thầu: Mua sắm các bộ tay khoan nha khoa phục vụ công tác của Phòng khám chuyên khoa Răng Hàm Mặt;

- Chủ đầu tư: Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh;
- Nguồn vốn: Chi hoạt động thường xuyên của Phòng khám chuyên khoa Răng Hàm Mặt;
- Thời gian thực hiện: 60 ngày;
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: một giai đoạn một túi hồ sơ;
- Loại hợp đồng: trọn gói.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

STT	Nội dung	Yêu cầu chung	Cấu hình	Chỉ tiêu kỹ thuật	Các điều kiện khác
1	Lô 1: Tay khoan nha khoa tốc độ chậm (tay khoan chậm)	Thiết bị mới 100%; Sản xuất từ năm 2025 trở về sau; Đạt tiêu chuẩn chất lượng CE hoặc ISO 13485 hoặc ISO 9001; Cung cấp đầy đủ phụ tùng, linh kiện để hệ thống vận hành tốt sau khi lắp đặt; Môi trường hoạt động của thiết bị: Điện áp: 100-240VAC, 50/60Hz.	a) Tên trang thiết bị: Tay khoan nha khoa tốc độ chậm (tay khoan chậm) (Low speed) b) Trang thiết bị gồm các thành phần sau: - Air motor; - Tay thẳng (Straight Handpiece); - Đầu khuỷu (Contra angle Handpiece).	Hệ thống phun nước trong; Tốc độ: 2.000-24.000 rpm; Thân bằng thép không gỉ; Kiểu kết nối: Chuck bấm; Khối lượng: Air motor 100g; Đuôi kết nối 4 lỗ trực tiếp; Áp suất hơi: 2.5kg/cm ² – 4kg/cm ² ; Tay thẳng và đầu khuỷu: có đường kính mũi 2,35 mm; Hấp nhiệt trùng tối đa 135 độ C.	- Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng. - Linh kiện, phụ tùng thay thế (sau thời gian bảo hành): bảo hành tối thiểu 06 tháng. - Có cam kết Giấy chứng nhận CO/CQ, tờ khai hải quan (nếu là hàng nhập khẩu); - Chính sách đào tạo hướng dẫn vận hành: hỗ trợ miễn phí khi lắp đặt máy. - Lắp đặt (bản vẽ, thi công, chi phí); - Chính sách về bảo trì: với giá ưu đãi tối thiểu 20% so với giá niêm yết (thời gian cung cấp, chất lượng hàng hóa, chi phí), nhân sự bảo trì: bảo trì tối thiểu 02 lần/ tháng. - Nhân sự đủ tiêu chuẩn thực hiện bảo hành, bảo trì; - Điều kiện thương mại (chi phí vận chuyển, lắp đặt, giảm giá, vật tư thay thế...): Giá đã bao gồm thuế giá trị gia tăng; miễn

STT	Nội dung	Yêu cầu chung	Cấu hình	Chỉ tiêu kỹ thuật	Các điều kiện khác
					phí vận chuyển, lắp đặt tại nơi sử dụng. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt.
2	Lô 2: Linh kiện tay khoan nha khoa: Đầu khuỷ Tua bin tay khoan nha khoa - Đầu khuỷ	Thiết bị mới 100%; Sản xuất từ năm 2025 trở về sau; Đạt tiêu chuẩn chất lượng CE hoặc ISO 13485 hoặc ISO 9001; Môi trường hoạt động của thiết bị: Điện áp: 100-240VAC, 50/60Hz.	Tên trang thiết bị: Linh kiện tay khoan nha khoa tốc độ chậm (tay khoan chậm): đầu khuỷ	Hệ thống phun nước trong; Thân bằng thép không gỉ; Kiểu kết nối: Chuck bấm; Tay thẳng và đầu khuỷ: có đường kính mũi 2,35 mm; Hấp tiết trùng tối đa 135 độ C.	- Thời gian bảo hành: tối thiểu 06 tháng. - Linh kiện, phụ tùng thay thế (sau thời gian bảo hành): bảo hành tối thiểu 06 tháng. - Có cam kết Giấy chứng nhận CO/CQ, tờ khai hải quan (nếu là hàng nhập khẩu); - Chính sách đào tạo hướng dẫn vận hành: hỗ trợ miễn phí khi lắp đặt máy. - Điều kiện thương mại (chi phí vận chuyển, lắp đặt, giảm giá, vật tư thay thế...): Giá đã bao gồm thuế giá trị gia tăng; miễn phí vận chuyển, lắp đặt tại nơi sử dụng. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt
3	Lô 3: Linh kiện tay khoan nha khoa: Tua bin tay khoan nha khoa - Tay thẳng	Thiết bị mới 100%. Sản xuất từ năm 2025 trở về sau. Đạt tiêu chuẩn chất lượng CE hoặc ISO 13485 hoặc ISO 9001. Môi trường hoạt động của thiết bị: Điện áp: 100-240VAC, 50/60Hz.	Tên trang thiết bị: Linh kiện tay khoan nha khoa tốc độ chậm (tay khoan chậm): tay thẳng	Hệ thống phun nước trong Thân bằng thép không gỉ Kiểu kết nối: Chuck bấm Tay thẳng và đầu khuỷ: có đường kính mũi 2,35 mm Hấp tiết trùng tối đa 135 độ C	- Thời gian bảo hành: tối thiểu 06 tháng. - Có cam kết Giấy chứng nhận CO/CQ, tờ khai hải quan (nếu là hàng nhập khẩu); - Điều kiện thương mại (chi phí vận chuyển, lắp đặt, giảm giá, vật tư thay thế...): Giá đã bao gồm thuế giá trị gia tăng; miễn phí vận chuyển, lắp đặt tại nơi sử dụng. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt.

STT	Nội dung	Yêu cầu chung	Cấu hình	Chỉ tiêu kỹ thuật	Các điều kiện khác
4	Lô 4: Bộ tay khoan tốc độ cao (tay khoan nhanh)	Thiết bị mới 100%. Sản xuất từ năm 2025 trở về sau. Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 và CE Xuất xứ: Các nước G7 Môi trường hoạt động của thiết bị: Điện áp: 100-240VAC, 50/60Hz	a) Tên trang thiết bị: Tay khoan nha khoa tốc độ cao b) Trang thiết bị gồm các thành phần chính sau: - Tay khoan tốc độ cao: 01 chiếc; - Dụng cụ tra dầu tay khoan: 01 chiếc; - Hướng dẫn sử dụng: 01.	Tay khoan tốc độ cao dạng 4 lỗ; Tháo lắp mũi khoan kiểu: Chuck bám; Ốc tay khoan tuabin: ≥ 2 tầng cánh tuabin; Tia phun sương: ≤ 3 tia; Công nghệ chống hút ngược vào tay khoan: Có; Van kiểm nước: Có; Chế độ dừng quay mũi khoan khi không nhấn pedal: ≤ 2 giây; Vòng bi: Gốm; Vật liệu thân tay khoan: Chrome; Công suất: ≥ 22 Watts; Tốc độ quay: $\geq 370.000 \pm 30.000$ vòng/ phút; Áp suất hơi hoạt động: $\leq 0,20$ đến $\geq 0,29$ Mpa; Áp lực nước: $\leq 0,20$ Mpa; Đường kính đầu tay khoan: $\leq 10,5$ mm; Chiều cao đầu tay khoan: $\leq 13,2$ mm; Khối lượng: ≤ 45 g.	Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng; Có cam kết Giấy chứng nhận CO/CQ, tờ khai hải quan (nếu là hàng nhập khẩu); là nhà nhập khẩu - phân phối hợp pháp trên lãnh thổ Việt Nam; Chính sách đào tạo hướng dẫn vận hành: hỗ trợ miễn phí khi lắp đặt máy; Lắp đặt (bản vẽ, thi công, chi phí); tại nơi sử dụng; Chính sách về bảo trì: chi phí, cung cấp phụ tùng thay thế (thời gian cung cấp, chất lượng hàng hóa, chi phí...), nhân sự bảo trì: trong thời gian 8 năm; Nhân sự đủ tiêu chuẩn thực hiện bảo hành, bảo trì; được đào tạo từ nhà sản xuất; Điều kiện thương mại (chi phí vận chuyển, lắp đặt, giảm giá, vật tư thay thế...): Giá đã bao gồm thuế giá trị gia tăng; miễn phí vận chuyển, lắp đặt tại nơi sử dụng; Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt.

Mục 2. Bản vẽ

Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Thực hiện vận hành thử toàn bộ hệ thống thiết bị (gồm cả phần cứng, phụ kiện kèm theo), tại địa điểm sử dụng và có sự chứng kiến của đại diện bên mời thầu hoặc đơn vị sử dụng. Việc nghiệm thu chỉ được tiến hành sau khi thiết bị đã được lắp đặt hoàn chỉnh, vận hành ổn định và không phát sinh lỗi kỹ thuật trong quá trình thử nghiệm thực tế.