

Số: **536** /CV-BVT
V/v: Đề nghị báo giá thiết bị y tế

Điện Biên, ngày 29 tháng 5 năm 2023

Kính gửi: Các công ty sản xuất, kinh doanh vật tư, thiết bị y tế.

Tên khách hàng yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Điện Biên

Địa chỉ: Phường Noong Bua, Thành phố Điện Biên Phủ, tỉnh Điện Biên.

Điện thoại: 0215.3827267

Fax: 0215.3827268

Mã số thuế: 5600179012

Người đại diện: Ông Vũ Văn Hải

Chức vụ: Phó Giám đốc Bệnh viện.

Để có cơ sở thực hiện việc mua sắm các trang thiết bị y tế phục vụ cho công tác chuyên môn của đơn vị, Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên đề nghị các công ty sản xuất, kinh doanh vật tư, thiết bị y tế gửi hồ sơ báo giá gồm các tài liệu sau:

1. Bảng chào giá (theo mẫu tại Phụ lục 2);
2. Hợp đồng, hóa đơn cung cấp hàng hoá có tính chất tương tự (nếu có);
3. Catalog hoặc tài liệu mô tả cấu hình tính năng và thông số kỹ thuật của hàng hoá (nếu có);

Yêu cầu: Hàng hoá báo giá tại thị trường Điện Biên, trong vòng 10 ngày kể từ ngày Thư mời này được đăng tải công khai trên website của Bệnh viện.

Mục đích: Làm cơ sở thực hiện việc lập Danh mục, Dự toán và Kế hoạch lựa chọn nhà thầu, để triển khai công tác đấu thầu, mua sắm trang thiết bị y tế phục vụ cho công tác chuyên môn theo đúng các quy định hiện hành.

Trân trọng cảm ơn.

Nơi nhận: 

- Như trên;
- Lưu VT, KT, VTTBYT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Ths.BsCKII Vũ Văn Hải



PHỤ LỤC DANH MỤC THIẾT BỊ Y TẾ

(Kèm theo Công văn số **536** /CV-BVT ngày 29/5/2023 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên)

1. Hệ thống xử lý nước RO cho máy HDF- Online

*** Số lượng: 01 hệ thống.**

*** Cấu hình thiết bị:**

- Máy chính: 01 cái.

- Các phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo:

+ Bầu lọc 1 micron 10 inch: 01 cái

+ Sổ màng lọc: 01 màng

+ Bơm Inox đa tầng cánh: 01 cái

*** Tính năng kỹ thuật:**

- Bầu lọc 1 micro 10 inch lọc các thành phần có kích thước ≥ 1 micro

- Van tự động cắt nước khi máy dừng hoạt động

- Tự ngắt khi mất nước nguồn

- Lưu lượng kế nước RO và nước thải hiển thị lưu lượng nước thành phẩm và nước thải.

- Bảo vệ nhiệt để bảo vệ động cơ bơm khi quá tải.

- Van điều chỉnh áp lực nước sản phẩm cấp cho máy thận.

- Đèn báo lỗi khi áp suất nước vào không đạt, hoặc quá tải.

- Máy có cơ chế rửa vỏ màng tự động

- Bảo vệ mất nước : Công tắc bảo vệ áp lực thấp + mạch tự ngắt khi áp lực nước ra sản phẩm tụt xuống dưới mức cho phép.

- Đồng hồ đo độ dẫn cho phép theo dõi độ tinh khiết của nước sản phẩm.

*** Các thông số khác:**

Áp suất làm việc 4.5-7.5 bar.

Áp suất đầu vào Min: 2.0 bar.

Lưu lượng nước thô 0.7 m³/h

Tỷ lệ thu hồi Max. 75%

Tỷ lệ loại thải chất hòa tan danh định 95-98%.

Nhiệt độ làm việc 55-85°F

Công suất 700 Gallon/ngày

Nguồn điện 1 pha 220 V 50Hz

Bơm Inox đa tầng cánh Grundfos CM1-xx

Số màng lọc: 1 màng

Kích thước CxRxS=130x63x47 cm

2. Hệ thống rửa quả lọc tự động 10 cổng

*** Số lượng: 01 hệ thống.**

*** Cấu hình thiết bị:**

Cổng rửa quả lọc thận: 10 cổng

Cổng rửa bộ dây: 10 cổng

Cổng nạp hóa chất: 01 cổng

Bộ điều khiển công nghệ trung tâm: 01 bộ

Bồn rửa quả: 01 cái

Bồn rửa dây: 01 cái

Van điều áp hệ thống nước RO cấp vào hệ rửa quả lọc: 04 cái

Bơm cấp nước RO: 01 cái

Tủ điện cấp điện cho hệ thống rửa quả lọc: 01 cái

Bộ phụ kiện kèm theo: 01 bộ

*** Tính năng kỹ thuật:**

- Rửa quả lọc trước và sau khi lọc máu.

- Rửa đồng thời cả 10 quả lọc cùng lúc, hoặc có thể dừng bất cứ quả lọc nào đó bị kết dính máu để xử lý mà không ảnh hưởng đến các quả khác.

- Bồn rửa quả bằng Inox sus 304, có 02 lớp cứng chịu va đập, ở giữa bơm vật liệu chống ồn cho người vận hành khi thao tác rửa.

+ Kích thước (D x R x C): 2400 x 450 x 1600 mm, dày 1.2mm.

- Bồn rửa dây bằng Inox sus 304, có 02 lớp cứng chịu va đập, ở giữa bơm vật liệu chống ồn cho người vận hành khi thao tác rửa.

+ Kích thước (D x R x C): 1200 x 450 x 1600 mm, dày 1.2mm.

- Bơm cấp nước RO – 220v/0,75 KW.

- Tủ điện 220v/1,5 KW.

3. Hệ thống rửa quả lọc thủ công 7 cổng

*** Số lượng: 01 hệ thống.**

*** Cấu hình thiết bị:**

Cổng rửa quả lọc thận: 06 cổng

Cổng rửa bộ dây: 06 cổng

Cổng nạp hóa chất: 01 cổng

Bồn rửa quả: 01 cái

Bơm cấp nước RO: 01 cái

Tủ điện: 01 cái

Bộ phụ kiện kèm theo: 01 bộ

*** Tính năng kỹ thuật:**

- Rửa quả lọc trước và sau khi lọc máu.
- Rửa riêng quả lọc thận và dây lọc máu, tránh tình trạng rửa chung cổng, các bệnh phẩm từ dây máu dồn tập chung vào quả lọc khi đó đòi hỏi thời gian rửa sạch lâu hơn.
- Bồn bằng Inox sus 304, có 02 lớp cứng chịu va đập, ở giữa bơm vật liệu chống ồn cho người vận hành khi thao tác rửa.

+ Kích thước (D x R x C): 2400 x 450 x 1600 mm, dày 1.2mm.

- Bơm cấp nước RO – 220v/0,75 KW.

4. Máy khoan xương

*** Số lượng: 02 cái.**

*** Cấu hình thiết bị:**

- Thân khoan: 01 cái
- Phụ kiện tiêu chuẩn bao gồm:
 - + Pin: 01 cái
 - + Bộ chuyển đổi nguồn: 01 bộ
 - + Vòng chuyển pin: 01 cái
 - + Dụng cụ tháo xiết mũi khoan: 01 cái
 - + Valy đựng máy: 01 cái

*** Tính năng kỹ thuật:**

- Pin 16.8V
- Bộ chuyển nguồn AC220V/50HZ
- Độ ồn: $\leq 63\text{dB}$
- Công suất đầu ra máy chủ: $\geq 40\text{W}$
- Mô men động lượng $\geq 8,5 \text{ N.m}$
- Mô men xoắn $\geq 3,5 \text{ N.m}$
- Tốc độ khoan: $\geq 800 \text{ vòng/phút}$
- Sản phẩm hấp, sấy tiệt trùng được.

5. Máy mài cầm tay có chổi than để mài răng xú

*** Số lượng: 02 cái.**

*** Cấu hình thiết bị:**

- Cục nguồn, điều khiển: 01 cái
- Tay mài: 01 cái
- Pedan: 01 cái

- Giá để tay mài: 01 cái

- Dây nguồn: 01 cái

*** Tính năng kỹ thuật:**

- Tay khoan điện có đính kèm đầu thẳng và khuỷu cong

- Mô tơ điện với vòng bi chất lượng cao, mô-men xoắn lớn

- Tốc độ điều chỉnh từ 0 đến 35.000 RPM

- Quạt làm mát tự động cho hiệu năng tốc độ cao liên tục

- Điện áp: 110/220V 50/60Hz

- Điện áp ra tay mài: 2-39V DC

- Kích thước: Dài 160 X Rộng 125 X Cao 80 mm

- Trọng lượng: 1.4 kg

6. Máy điện não

*** Số lượng: 01 cái.**

*** Cấu hình thiết bị:**

- Máy chính: 01 chiếc

- Chân máy chính: 01 cái

- Bộ kích thích ánh sáng LED: 01 bộ

- Điện cực đĩa EEG gắn cáp: 01 bộ

- Điện cực tai EEG: 03 cái

- Mũ gắn điện cực EEG: 03 cái

- Phần mềm Neuron-Spectrum.NET kèm khóa bản quyền: 01 bộ

- Máy vi tính mua tại Việt Nam: 01 bộ

- Máy in đen trắng mua tại Việt Nam: 01 bộ

- Hướng dẫn sử dụng Việt và tiếng Anh: 01 quyển

*** Tính năng kỹ thuật:**

Kênh EEG/ kênh EP

- Số kênh: 21

- Tốc độ lấy mẫu: 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000 Hz

- Phạm vi đầu vào: 1–12000 μ V

- Sai số của phép đo điện áp:

+ Phạm vi từ 10 đến 50 μ V: Trong khoảng $\pm 15\%$

+ Phạm vi từ 51 đến 12000 μ V: Trong khoảng $\pm 5\%$

- Sai số của phép đo ngắt quãng trong phạm vi 10 μ s đến 10 s: Trong khoảng $\pm 2\%$

- Độ nhạy: 1-1000 μ V / mm (Bước sóng 1 μ V/mm)

- Sai số của độ nhạy: Trong khoảng $\pm 5\%$

- Tốc độ quét tại bản ghi EEG: 3–960 mm/giây (Bước sóng 1 mm/giây)
- Tốc độ quét tại bản ghi EP: 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 ms/div.
- Sai số của tốc độ quét: Trong khoảng $\pm 2\%$
- Bộ lọc thông cao: 0.05–10 Hz (Bước sóng 0.01Hz)
- Bộ lọc thông thấp: 5–200 Hz (Bước sóng 0.1Hz)
- Bộ lọc thông dải phẳng trong phạm vi từ 0.5 đến 60Hz: Từ -10 đến +5%
- Tỷ lệ chặn của tần số nguồn tạo bởi bộ lọc khe: Không nhỏ hơn 40dB
- Ngưỡng chế độ thông thường: Không nhỏ hơn 110dB
- Độ nhiễu đầu vào trong khoảng 0.5–200Hz (Giá trị rms): Không cao hơn $2\mu\text{V}$
(Không cao hơn $0.3\mu\text{V}$)
- Trở kháng đầu vào: Không nhỏ hơn $400\text{M}\Omega$
- Dòng dò trên bệnh nhân: Không cao hơn 50nA

Bộ kích thích ánh sáng

- Số kênh: 1
- Thời lượng kích thích: 0.1 – 3000 ms
- Độ lệch tương đối của thời lượng kích thích: Trong khoảng $\pm 10\%$
- Độ sáng tối đa của kính LED: $(1100 \pm 110)\text{ cd/m}^2$
- Độ sáng tối đa của bộ kích thích LED (bút điện): $(16000 \pm 1600)\text{ cd/m}^2$
- Tần số kích thích: 0.1–100 Hz
- Độ lệch tương đối của tần số kích thích: Trong khoảng $\pm 1\%$
- Kích thích trái/phải/2 bên: Có

Thông số kỹ thuật chung

- Kết nối: USB
- Điện áp cung cấp:
 - + Máy chính: 5 V DC
 - + Hệ thống PC: 220/230 V AC (50 Hz)
 - + Máy tính bảng: 220/230 V AC (50 Hz) / pin trong
- Tiêu thụ điện máy chính: Không quá 2.8 VxA
- Kích thước máy chính: 140x200x45 mm
- Trọng lượng máy chính: Không quá 0.9 kg
- Trọng lượng kiện hàng giao (không gồm máy tính và máy in): Không quá 12.5 kg
- An toàn: Loại BF.

7. Máy hút dịch di động

- * Số lượng: 16 cái.
- * Cấu hình thiết bị:

Máy hút dịch: 01 cái

Phụ kiện tiêu chuẩn:

+ Bình hút dung tích: 01 cái

+ Dây hút: 01 cái

*** Tính năng kỹ thuật:**

- Kiểu bơm: Bơm piston

- Motor: loại cảm ứng đơn pha

- Điều chỉnh áp suất hút: từ 0 đến 85 kPa

- Dung tích hút tối đa: 20 lít/phút

- Có đồng hồ hiển thị áp suất hút

- Có van an toàn, dừng hút tự động khi bình hút đầy

- Thời gian hoạt động liên tục: 6h

- Bình hút làm bằng nhựa:

+ Số lượng: 01 cái

+ Dung tích: 1.4 lít/bình

- Bảo vệ chống tràn bằng van an toàn có sẵn trong bình hút

- Nguồn điện: AC 200 V 50/60 Hz

- Nhiệt độ hoạt động và độ ẩm tối đa: 35°C và 85%.

8. Máy hút dịch áp lực thấp

*** Số lượng: 04 cái.**

*** Cấu hình thiết bị:**

Máy hút dịch: 01 cái

Phụ kiện tiêu chuẩn:

+ Ống thông: 01 cái

+ Xy lanh tạo áp suất âm: 01 cái

+ Bình hút 1.4L: 01 cái

*** Tính năng kỹ thuật:**

- Có thiết kế chống tràn, có vạch chia các mức thể tích trên thành bình

- Mở nắp bằng 1 nút ấn, dễ dàng xử lý chất thải

- Nút điều chỉnh áp lực nước:

+ Giới hạn điều chỉnh áp suất trong nước lớn nhất 10cmH₂O với xy lanh tạo áp suất âm: 10 ~ 18 cmH₂O.

+ Giới hạn điều chỉnh áp suất trong nước lớn nhất 8cmH₂O với xy lanh tạo áp suất âm: 8 ~ 14 cmH₂O.

- Thanh điều chỉnh áp lực nước: Tăng hoặc giảm thể tích nước và di chuyển thanh điều chỉnh áp lực nước lên hoặc xuống

- Kiểu bơm: Bơm màng rung
- Nguồn điện: AC, 50 - 60Hz
- Dòng điện tiêu thụ: 0.015A (220V)
- Giới hạn cài đặt áp suất hút: -3 ~ -20 cmH₂O
- Dung tích hút lớn nhất: 1.2l/phút hoặc lớn hơn
- Dung tích bình hút: 1.400 ml, làm bằng nhựa carbonat
- Kích thước: 332 x 375 x 150 mm (HxWxD)
- Trọng lượng: 3.15 kg

9. Máy hấp tiệt trùng

*** Số lượng: 01 cái.**

*** Cấu hình thiết bị:**

- Máy chính : 01 cái
- Khay hấp đựng dụng cụ: 03 cái.
- Dây nguồn: 01 cái

*** Tính năng kỹ thuật:**

Tiệt trùng bằng hơi nước với nhiệt độ tiệt trùng từ 100 đến 134.

Bộ phận cách nhiệt và quá trình làm việc không gây ồn, thích hợp với mọi môi trường làm việc.

Khoang chứa và cửa được làm bằng thép không gỉ 316L, đánh bóng

Hệ thống khoá kép an toàn, ngăn cửa không cho cửa mở ra khi có áp suất trong khoang chứa.

Khoá áp suất ngăn không cho cửa mở khi trong khoang chứa có áp suất

Hệ thống cửa bảo vệ ngăn không cho cửa bị mở ra khi áp suất lên cao

Hệ thống tắt tự động an toàn tránh sự quá nhiệt.

Tự động tắt khi phát hiện thiếu nước.

Thể tích khoang chứa: 7.5L

Số lượng khay: 3

Công suất Cassette: 2 half

Thời gian của chu kỳ hấp lạnh: 12 phút

Thời gian của chu kỳ hấp nóng: 9 phút

Kích thước khay (rộng- cao- sâu) mm: 115 x 20 x 290

Điện áp/ Tần suất: 120/230V (50/60 Hz)

Nguồn điện: 11.3/5.9A 1350W

Kích thước thiết bị (rộng-cao-sâu) mm: 442 x 307 x 460

Trọng lượng: 20Kg.

10. Máy rung rửa dụng cụ bằng siêu âm

*** Số lượng: 01 cái.**

*** Cấu hình thiết bị:**

Máy chính: 01 cái

Khay đựng dụng cụ: 01 cái

Nắp đáy: 01 cái.

*** Tính năng kỹ thuật:**

Tạo ra sóng lên tới 46.000 chu kỳ mỗi giây, tạo ra các dạng sóng dọc gây ra sự hình thành việc tăng áp suất điện môi, tạo nên các bong bóng chân không siêu nhỏ hoạt động làm sạch mạnh mẽ, dễ dàng loại bỏ bụi bẩn và bụi bẩn từ hầu hết góc khó tiếp cận.

Kích thước trong LxWxD(mm): 495x295x150

Kích thước bên ngoài LxWx H(mm): 530x325x400

Dung tích bồn rửa (lít): 22L

Bồn chứa: St. St. #304

Nắp đáy: St. St. #304

Giò: St. St. #304

Chất liệu hộp đựng: Hợp kim nhôm (sơn tĩnh điện)

Đầu ra siêu âm: 400W/40 KHz

Hẹn giờ điện tử: 1-99 phút.

BẢNG CHÀO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên

....., ngày tháng năm

Chúng tôi là (Tên đơn vị báo giá), có địa chỉ tại Công ty chúng tôi xin gửi tới Quý Bệnh viện bản chào giá danh mục hàng hoá của Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên, chi tiết theo bảng tổng hợp như sau:

STT	Tên hàng hoá	Cấu hình, tính năng kỹ thuật	Hãng/Nước sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Ghi chú
1	(Ghi tên loại vật tư, linh kiện, mã hàng hóa, dịch vụ sửa chữa cho máy (Model: / Hãng:)	(Nêu các thông số kỹ thuật, đặc tính chung của vật tư, linh kiện, dịch vụ sửa chữa)	(Ghi Hãng/ Nước sản xuất vật tư, linh kiện thay thế theo giấy phép lưu hành của chủ sở hữu, giấy phép nhập khẩu hoặc các văn bản liên quan nếu có)		(Ghi theo số lượng của danh mục yêu cầu báo giá)	Đã bao gồm thuế VAT	Đã bao gồm thuế VAT	
2								
3								
...								
	Tổng cộng:							

Các điều khoản khác:

Phần nội dung này tùy thuộc và các điều kiện đặc thù của từng loại hàng hoá mà các đơn vị cung cấp ghi các thông tin liên quan đến các điều khoản của việc cung cấp hàng hóa, dịch vụ bao gồm các thông tin cơ bản sau:

1. Tổng giá trị của hàng hóa, dịch vụ trong đó đã bao gồm chi phí vận chuyển, bàn giao, thuế VAT và các loại thuế, phí theo quy định hiện hành;
2. Địa điểm giao hàng: Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên;
3. Tiến độ thực hiện hợp đồng: tháng (ngày) (Ghi rõ thời gian, khả năng cung cấp hàng hóa, dịch vụ);
4. Cam kết chất lượng hàng hóa dịch vụ;
5. Thời gian hiệu lực của báo giá: tháng (ngày);
6. Cam kết cung cấp giấy phép bán hàng của nhà sản xuất hoặc nhà phân phối có đủ điều kiện cấp giấy ủy quyền hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương;
7. Các điều khoản liên quan đến cung cấp hàng hóa, dịch vụ, điều khoản thanh toán và các điều khoản riêng khác:

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA CÔNG TY
(Ký tên, đóng dấu)