

Hà Nội, ngày 22 tháng 3 năm 2023

THƯ MỜI

Về việc chào giá cung cấp và lắp đặt hệ thống lọc nước RO cho nhà Hậu Cần

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp dịch vụ

Hiện nay, Bệnh viện có nhu cầu mua cấp và lắp đặt hệ thống lọc nước RO cho nhà Hậu Cần của Bệnh viện HN Việt Đức kính mời Các đơn vị có đủ năng lực cung cấp chào giá cho Bệnh viện, Hồ sơ chào giá gồm các nội dung như sau:

1. Đăng ký kinh doanh của đơn vị, giấy giới thiệu, điện thoại, email, địa chỉ liên hệ của đại diện đơn vị chào giá trong trường hợp Bệnh viện cần liên lạc,
2. Chi tiết của hệ thống lọc nước RO theo phụ lục đính kèm
3. Hợp đồng, hóa đơn mua bán, cung cấp hệ thống lọc nước RO tương tự (nếu có)
4. Catalog, cấu hình và tính năng kỹ thuật của hệ thống lọc nước RO và các tài liệu liên quan khác (nếu có)

Giá chào đã bao gồm thuế, chi phí và phụ phí khác,

Giá chào có hiệu lực từ 90 ngày trở lên,

Bệnh viện HN Việt Đức kính mời các đơn vị cung cấp dịch vụ có đủ điều kiện, năng lực, kinh nghiệm tham gia chào giá, Địa chỉ liên hệ: Phòng Quản trị, số phòng 108, nhà A2- Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức, địa chỉ: 40 Tràng Thi - Hoàn Kiếm - Hà Nội, Điện thoại liên hệ: (024)38,253,531 /315,

Thời gian nhận hồ sơ chào giá: từ ngày 22 / 3 /2023 đến hết ngày 31 / 3 /2023

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Đinh Hồng Thái

PHỤ LỤC

Kèm thư mời báo giá ngày 22 tháng 03 năm 2023

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật, nguồn gốc xuất xứ	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (đã bao gồm Thuế GTGT)	Thành tiền (đã bao gồm Thuế GTGT)	Ghi chú
I	Hệ thống lọc đa tầng và làm mềm nước.						
1	Máy bơm áp CNP	<ul style="list-style-type: none"> - Cột áp: 42,5 m - Lưu lượng: 8 m3 - Công suất: 2.2 kw / 3 hp / 380V - Mức độ bảo vệ: IP 55 - Áp lực max 8 bar - Xuất xứ: 	Bộ	1			
2	Cột lọc đa tầng và làm mềm nước	<p>Vỏ cột lọc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cột lọc áp lực composite D= 540 mm; H= 1990 mm - Chất liệu: Sợi thủy tinh dạng xoắn; - Áp lực: 100 Psi; - Xuất xứ: <p>Vật liệu lọc gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cát lọc + Kích thước: 1 - 2 mm; 0,7 - 1, 2 mm; 0,8 - 1, 2 mm 0,4 - 0,8mm + Màu sắc: trắng nhẹ + Độ ẩm 18-20% bay hơi hao 5-8% + Xuất xứ: - Hạt lọc MF2 + Khối lượng riêng : ~1.900 -2000kg/m3 + Kích thước: 0,02 - 0,002 mm; 0,2 - 0,02 mm; 2 - 0,2 mm + Màu sắc: đen xám 	Bộ	1			

		<ul style="list-style-type: none"> + Xuất xứ: - Vật liệu lọc đa năng + Xuất xứ: + Kích thước hạt: 0.1-10.0mm + Tỷ trọng: 570-700 kg/m³ + Diện tích bề mặt: 120-180 m²/g + Độ xốp: 70% + Dung lượng hấp thụ: 1.3g/g + Độ ẩm: 90-95% - Carbon hoạt tính + Kích thước hạt (mm): ~1-3 + Tỷ trọng (kg/m³): 270-300 + Chỉ số iốt (mg/g): > 700 - 800 + Độ tro (%): 8 + Xuất xứ: - Hạt trao đổi ion + Công dụng trao đổi ion, khử Ca 2+, Mg 2+, (làm mềm nước) + Lượng trao đổi: Thấp nhất 1.8 eq/ml + Kích thước trung bình lớn nhất :1.1 (0,60-1,1mm) + Hệ số (đồng nhất của hạt ~ 1.1) + Hãng sản xuất: 					
3	Van điều khiển tự động	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 10 m³/h - Tự động rửa ngược; Tự động rửa xuôi; Tự động lọc - Cổng ra , vào : 2'' - Hãng sản xuất: 	Cái	2			
4	Van điện tử tự động	<ul style="list-style-type: none"> - Áp lực: p=0.2~0.6Mpa; - Ống thu nước trung tâm 	Cái	1			

		<p>1 1/2 inch và In/Out 2 inch;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 10 m³/h - Van điều khiển súc rửa tự động màn hình điện tử :Tự động rửa ngược; Tự động rửa xuôi; Tự động lọc; Tự động bơm nước vào bồn dung dịch tái sinh; Hút dung dịch tái sinh để tái sinh vật liệu lọc 					
5	Bồn lọc thô	<ul style="list-style-type: none"> - Phin lọc 20" inox 304 đóng mở bằng clamp - Chiều dày: 1,2 mm. - Kích thước: D=230 mm, C = 870 mm - Áp lực: p=0-100psi - Xuất xứ: 	Cái	1			
6	Lõi lọc 5x20"	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: Polypropylen - Độ dài: 20 inch - Cấp độ lọc: 5µm - Đường kính trong: 28/30 mm - Đường kính ngoài: 60/63 mm - Xuất xứ: 	Cái	7			
7	Bồn chứa dung dịch tái sinh	<ul style="list-style-type: none"> - Bồn nhựa chứa dung dịch + Dung tích : 300 lít + Loại bồn nhựa , bồn đứng , đường kính 685 mm, chiều cao : 845 mm, chiều cao cả nắp : 875 mm + Có phụ kiện kèm theo: đường ống trở hút + Xuất xứ: - Muối tinh khiết dạng viên nén + Hàm lượng NaCl ≥ 99%; + Độ trắng: ≥ 94%. + Xuất xứ: 	Bộ	1			

8	Đồng hồ đo áp suất	<ul style="list-style-type: none"> - Đồng hồ áp lực dầu chân đứng - Dải đo: 240PSI=0-16bar = 1.6MPA = 0-16kg/cm² - Xuất xứ : 	Cái	4			
II CỤM LỌC RO CÔNG SUẤT 3000 LÍT/GIỜ.							
1	Khung giá đỡ thiết bị cho cụm lọc RO	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox SUS 304 - Khung giá đỡ được ghép bởi các hộp Inox 30x 30, 60x30 - Kích thước: H 1500 x D 1800 x R 800 mm - Độ dày inox : 0,8 – 1,0 mm - Xuất xứ: 	Cái	1			
2	Máy bơm	<ul style="list-style-type: none"> - Cột áp: 129 m - Lưu lượng: 4 m³ - Công suất: 3 kw / 4 HP / 380V - Mức độ bảo vệ: IP 55 - Áp lực max 8 bar - Xuất xứ: 	Bộ	1			
3	Vỏ màng Composite	<ul style="list-style-type: none"> - Chịu áp lực: ≥ 300 psi - Màng chứa màng: 1 màng - Chất liệu Composite - Kích thước : chiều dài = 1550 mm - Xuất xứ : 	Cái	2			
4	Màng lọc RO	<ul style="list-style-type: none"> - Màng áp thấp - Màng lọc thẩm thấu ngược RO - Khả năng loại bỏ muối: > 99,00 % - Nhiệt độ làm việc lớn nhất: 122°F - Dải pH hoạt động: 2-11 - Lưu lượng nước xử lý: 41.6 m³/ngày - Mật độ chỉ số bùn đầu vào (SDI) < 5 - Xuất xứ: 	Cái	2			

5	Lưu lượng kế	<ul style="list-style-type: none"> - Lưu lượng max 35LPM (35L/Phut ~ 2000L/h) - Lắp trên đường ống - Kích thước ống vào - ra: 1 inch - Xuất xứ: 	Cái	2				
6	Đồng hồ đo áp suất	<ul style="list-style-type: none"> - Đồng hồ áp lực dầu chân sau - Dải đo 300 psi/350 psi/360 psi ; 0 – 25 bar = 2.5 MPA - Chân sau vỏ ngoài là Inox - Xuất xứ: 	Cái	2				
7	Thiết bị đo độ tinh khiết của nước	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị đo độ dẫn điện và kiểm soát chất lượng nước đầu ra - Màn hình đo độ dẫn gắn trên bảng điều khiển trực tuyến hiện thị đơn vị tính bằng $\mu\text{s/cm}$ - Dải đo: 0 -2000 $\mu\text{s/cm}$ - Độ chính: 1.5% (FS) - Nguồn điện :AC 220V+- 10% ; 50Hz - Kích thước: 48x96x80 mm 	Cái	1				
8	Van điện từ	<ul style="list-style-type: none"> - Van điện từ - Van điện từ thường đóng - Điện áp: 220V - Chất liệu: Thân Đồng - Xuất xứ: 	Cái	1				
9	Tủ điện điều khiển	<ul style="list-style-type: none"> Tủ điện điều khiển - Xuất xứ: - Bao gồm: Át tô mát, khởi, rơ le nhiệt, đồng hồ báo, đèn báo, công tắc, cầu đấu, van phao, dây điện, phao điện, rơ le chống mất pha 	Hệ thống	1				
III	Danh mục vật tư phụ kiện kèm theo							

1	Đường ống kết nối các thiết bị trong hệ thống	Vật tư đường ống van tê cắt trong hệ thống (được gắn kết với nhau bằng vật tư đường ống, van, tê, cắt.) - Chất liệu: PPR - Xuất xứ:	Hệ	1			
2	Bồn Inox SH mẫu đứng	- Thể tích : 1695 lít - Loại bồn đứng , đường kính 1140 mm - Thân bồn và đầu đáy bồn : vật liệu inox 304 , độ dày 0.5 mm - Chân bồn : vật liệu 201 - Dùng để chứa nước mềm - Xuất xứ:	Cái	1			
3	Kiểm tra xét nghiệm nước	Kiểm tra xét nghiệm nước đầu ra do Viện sức khỏe nghề nghiệp và môi trường – Bộ Y Tế kiểm định dùng cho y tế	Mẫu	1			
4	Nhân công và vận chuyển	Nhân công lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống lọc RO, vận hành chạy thử, phí bảo hành 12 tháng và phí vận chuyển thiết bị đến chân công trình.	Lần	1			
Tổng Cộng:							

Giá trên đã bao gồm thuế, nhân công vận chuyển lắp đặt tại Bệnh viện.