

SỞ Y TẾ BẮC GIANG
TTYT HUYỆN VIỆT YÊN

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

Số: 526 /CV-TTYT

Việt Yên, ngày 18 tháng 8 năm 2023

V/v đề nghị báo giá dịch vụ tư vấn đấu thầu
và thẩm định giá

Kính gửi: Các đơn vị, doanh nghiệp kinh doanh dịch vụ tư vấn đấu thầu.

Căn cứ Luật Đấu thầu số 43/2013/QH13 ngày 26/11/2013;

Căn cứ Nghị định số 63/2014/NĐ-CP ngày 26/6/2014 của Chính phủ Quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Quyết định số 17/QĐ-TTg ngày 08/4/2019 của Thủ tướng Chính phủ quyết định về một số gói thầu, nội dung mua sắm nhằm duy trì hoạt động thường xuyên được áp dụng hình thức lựa chọn nhà thầu trong trường hợp đặc biệt theo quy định tại Điều 26 Luật đấu thầu;

Căn cứ Thông tư số 58/2016/TT-BTC ngày 29/3/2016 Quy định chi tiết việc sử dụng vốn nhà nước để mua sắm nhằm duy trì hoạt động thường xuyên của cơ quan nhà nước, đơn vị thuộc lực lượng vũ trang nhân dân, đơn vị sự nghiệp công lập, tổ chức chính trị, tổ chức chính trị - xã hội, tổ chức chính trị xã hội - nghề nghiệp, tổ chức xã hội, tổ chức xã hội - nghề nghiệp;

Căn cứ Thông tư số 68/2022/TT- BTC ngày 11/11/2022 của Bộ tài chính Thông tư sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 58/2016/TT-BTC ngày 29 tháng 3 năm 2016 quy định chi tiết việc sử dụng vốn nhà nước để mua sắm nhằm duy trì hoạt động thường xuyên của cơ quan nhà nước, đơn vị thuộc lực lượng vũ trang nhân dân, đơn vị sự nghiệp công lập, tổ chức chính trị, tổ chức chính trị - xã hội, tổ chức chính trị xã hội - nghề nghiệp, tổ chức xã hội, tổ chức xã hội - nghề nghiệp;

Căn cứ Quyết định số 382/QĐ-UBND ngày 04/4/2023 của Ủy ban nhân dân huyện Việt Yên về việc sử dụng từ nguồn tăng thu, tiết kiệm từ nguồn ngân sách huyện năm 2022 chuyển nguồn sang năm 2023;

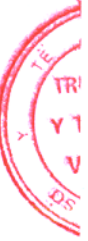
Căn cứ Biên bản số 01/BB-HĐMS ngày 14/8/2023 của Hội đồng mua sắm Trung tâm y tế huyện Việt Yên.

Một số thông tin chính về kế hoạch mua sắm như sau:

1. Dịch vụ mua sắm: Mua sắm hệ thống chạy thận nhân tạo và một số trang thiết bị y tế phục vụ hoạt động chuyên môn khám, chữa bệnh của Trung tâm y tế huyện Việt Yên năm 2023.

2. Bên mời thầu – Chủ đầu tư: Trung tâm Y tế huyện Việt Yên

3. Giá dự toán gói thầu: 10.840.000.000 đ (Bằng chữ: Mười tỷ, tám trăm bốn mươi triệu đồng chẵn).



3. Nguồn vốn: Nguồn ngân sách huyện Việt Yên.

4. Hình thức lựa chọn nhà thầu và phương thức lựa chọn nhà thầu:

Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi, qua mạng.

Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, hai túi hồ sơ.

5. Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý III năm 2023.

6. Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.

7. Thời gian thực hiện hợp đồng: 120 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

8. Các dịch vụ đề nghị báo giá:

Để đảm bảo gói thầu được thực hiện đúng tiến độ, Trung tâm Y tế huyện Việt Yên mời các Nhà thầu đủ năng lực và kinh nghiệm cung cấp dịch vụ tư vấn đấu thầu gửi báo giá dịch vụ (kèm theo hồ sơ năng lực) cho các nội dung tư vấn như sau:

Gói thầu số 01: Tư vấn thẩm định kế hoạch lựa chọn nhà thầu, lập E-HSMT và đánh giá E-HSMT, gói thầu: Mua sắm hệ thống chạy thận nhân tạo và một số trang thiết bị y tế phục vụ hoạt động chuyên môn khám, chữa bệnh của Trung tâm y tế huyện Việt Yên năm 2023.

Gói thầu số 02: Tư vấn thẩm định E-HSMT và thẩm định kết quả lựa chọn nhà thầu gói thầu: Mua sắm hệ thống chạy thận nhân tạo và một số trang thiết bị y tế phục vụ hoạt động chuyên môn khám, chữa bệnh của Trung tâm y tế huyện Việt Yên năm 2023.

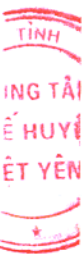
Gói thầu số 03: Thẩm định giá gói thầu Mua sắm hệ thống chạy thận nhân tạo và một số trang thiết bị y tế phục vụ hoạt động chuyên môn khám, chữa bệnh của Trung tâm y tế huyện Việt Yên năm 2023.

9. Điều kiện cung cấp dịch vụ tư vấn đấu thầu:

- Đăng ký kinh doanh hoặc Quyết định thành lập do Cơ quan Nhà nước có thẩm quyền cấp có ngành nghề kinh doanh dịch vụ tư vấn đấu thầu (cụ thể: Mã ngành, nghề kinh doanh: 7020 – Chi tiết: Tư vấn đấu thầu, lập hồ sơ mời thầu, đánh giá hồ sơ dự thầu; Tư vấn hồ sơ mời thầu, thẩm định kết quả lựa chọn nhà thầu).

- Thành viên tham gia Tổ chuyên gia đấu thầu phải đáp ứng đầy đủ các điều kiện quy định tại Điều 116 của Nghị định 63/2014/NĐ-CP ngày 26/6/2014 của Chính Phủ và Điều 11 của Thông tư 04/2019/TT-BKHĐT ngày 25/01/2019 của Bộ Kế hoạch và Đầu tư quy định chi tiết đối với hoạt động đào tạo, bồi dưỡng và thi sát hạch cấp chứng chỉ hành nghề hoạt động đấu thầu.

- Thành viên tham gia Tổ thẩm định đấu thầu phải đáp ứng đầy đủ các điều kiện quy định tại Điều 4, Thông tư 19/2015/TT-BKHĐT ngày 27/11/2015 của Bộ Kế hoạch và Đầu tư quy định chi tiết việc lập báo cáo thẩm định trong quá trình tổ chức lựa chọn



nhà thầu và Điều 11 của Thông tư 04/2019/TT-BKHĐT ngày 25/01/2019 của Bộ Kế hoạch và Đầu tư quy định chi tiết đối với hoạt động đào tạo, bồi dưỡng và thi sát hạch cấp chứng chỉ hành nghề hoạt động đấu thầu.

10. Điều kiện cung cấp dịch vụ thẩm định giá:

Đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ thẩm định giá theo quy định tại Điều 38, Luật giá 2012. Điều kiện thành lập và hoạt động của doanh nghiệp.

Báo giá kèm theo hồ sơ năng lực của các Nhà thầu được gửi về địa chỉ như sau: Trung tâm y tế huyện Việt Yên – Thị trấn Bích Động, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang.

- Số điện thoại liên hệ: Bà Lục Thị Thu Hà –Trưởng khoa Dược-VTTBYT - Số điện thoại liên hệ: 0942.106.126

Địa chỉ email nhận báo giá: halucvybg@gmail.com.

Thời gian nhận báo giá từ ngày đăng tải công khai trên cổng thông tin điện tử của Đơn vị đến hết **17 giờ 00 phút ngày 28/8/2023**.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Công TT đơn vị;
- Lưu: VT, KD

GIÁM ĐỐC


Bùi Thanh Nghị





PHỤ LỤC I

Gợi ý: Mua sắm hệ thống chạy thận nhân tạo và một số trang thiết bị y tế phục vụ hoạt động chuyên môn khám, chữa bệnh của Trung tâm y tế huyện Việt Yên năm 2023

STT	Danh mục hàng hóa	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
I. Trang thiết bị y tế và hàng hóa, vật tư phục vụ chạy thận nhân tạo						
1	Máy thận nhân tạo	710200C; Dialog+; B.Braun Avitum AG	Chi tiết tại bảng tính năng, kỹ thuật của phụ lục III	Đức	Chiếc	15
2	Hệ thống lọc nước RO chạy thận nhân tạo	WFS-2RO-E4-1500; ENTECH	Chi tiết tại bảng tính năng, kỹ thuật của phụ lục III	Việt Nam	Hệ thống	01
3	Tủ mát bảo quản	VH-358KL; Sanaky	Chi tiết tại bảng tính năng, kỹ thuật của phụ lục III	Việt Nam	Cái	02
II. Trang thiết bị khác						
1	Giường bệnh nhân (1 tay quay, có bánh lăn)	JDC-DY A051/BEIJING JINGDONG TECHNOLOGY (LAOTING) CO., LTD	Chi tiết tại bảng tính năng, kỹ thuật của phụ lục III	Trung Quốc	Chiếc	105
2	Giường bệnh nhân (1 tay quay, có bánh lăn)	G-00/ Công ty TNHH cơ khí và thương mại Minh Sơn	Chi tiết tại bảng tính năng, kỹ thuật của phụ lục III	Việt Nam	Chiếc	15



3	Tủ đầu giường bằng nhựa	T3711/ Sichuan Yufeng Medical Equipment Co., LTD.	Chi tiết tại bảng tính năng, kỹ thuật của phụ lục III	Trung Quốc	Chiếc	120
---	----------------------------	--	--	------------	-------	-----



PHỤ LỤC II
TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA HÀNG HÓA

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
	I. Trang thiết bị y tế và hàng hóa, vật tư phục vụ chạy thận nhân tạo	
1	Máy chạy thận nhân tạo	
		1.1 Yêu cầu chung
		- Năm sản xuất: 2022 trở về sau, mới 100%
		- Đạt tiêu chuẩn: ISO 13485, EC
		- Bảo hành: 24 tháng
		- Nguồn điện: 220-230V, 50/60Hz
		- Môi trường hoạt động:
		+ Nhiệt độ tối đa 40 ⁰ C
		+ Độ ẩm tối đa 70%
		1.2 Cấu hình cung cấp
1		Máy chính: 01 hệ thống
2		Bộ gắn màng lọc dịch thẩm tách tinh khiết: 01 bộ
3		Giá gắn bột khô (Bicarbonate cartridge): 01 bộ
4		Giá treo màng lọc thận: 01 cái
5		Thanh treo dịch truyền: 01 cái

6	Khay đựng bình dung dịch sát khuẩn: 01 cái	
7	Tay quay bơm máu: 01 cái	
8	Dây dẫn nguồn và dây tiếp địa: 01 bộ	
9	Dây dẫn nước cấp, dây dẫn nước thải: 01 bộ	
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ	
1.3 Tính năng thông số kỹ thuật		
1.3.1	Hệ thống dịch lọc	
	Máy sử dụng được cả 2 loại dịch: Acetate và Bicarbonate	
	Dải cài đặt nhiệt độ dịch lọc từ 33 °C - 40°C	
	- Độ dẫn điện của dịch lọc, dung sai đo lường ± 0.2 mS/cm - Độ dẫn điện của dịch bicarbonate 2 - 4mS/cm hay 4 - 7 mS/cm - Tổng độ dẫn điện là: 12.5 mS/cm-16.0 mS/cm.	
	Siêu lọc: - Tốc độ siêu lọc: 0 - 4000 ml/giờ; Dung Sai: không quá 1% - Điều chỉnh thể tích qua buồng cân bằng, siêu lọc bằng bơm siêu lọc - Siêu lọc liên tục	

	Hệ thống khử bọt khí: (cơ học) thông qua kiểm tra áp lực âm.		
1.3.2	Vòng tuần hoàn		
	Bơm máu		
	- Lưu lượng máu: 50 - 600 ml/phút		
	- Dung sai đo lường: < 10%		
	Bơm Heparine		
	Các loại bơm tiêm sử dụng được: 10, 20, 30 ml.		
	-Tốc độ truyền: 0.1 -10ml/giờ		
	-Dung sai đo lường: < 10%		
	Áp lực động mạch:		
	- Dây cài đặt: (-400) - (+400) mmHg		
	- Dây hiển thị: (-400) - (+400) mmHg		
	- Dung sai đo lường: ± 10 mmHg		
	Áp lực tĩnh mạch:		
	- Dây cài đặt: (+20) - (+390) mmHg		
	- Dây hiển thị: (-100) - (+400) mmHg		
	- Dung sai đo lường: ± 10mmHg		
	Phạm vi hoạt động áp lực xuyên màng (TMP): ≤10 đến (+300)mmHg		
	Phạm vi hiển thị: -100 đến (+500)mmHg		
	Giá trị áp lực (PA/PV/TMP): Hiển thị kỹ thuật số		
1.3.3	Chức năng an toàn và hiển thị:		
	Bơm máu sẽ tự động dừng khi cảm biến không phát hiện máu trong dây ở chế độ “Kết thúc điều trị”		

	Sử dụng màng lọc dịch thẩm tách để thực hiện trị liệu thẩm tách máu bằng dịch thẩm tách Tuổi thọ màng 150 ca chạy thận (tương đương 900 giờ điều trị)		
	Hệ thống phát hiện rò rỉ máu: bằng cơ chế quang học, màu đặc trưng. Giới hạn báo động: - > 0.5 ml/phút với Hematocrit-Hct là 45% - > 0.35 ml/phút với Hematocrit-Hct là 25%		
	Hệ thống khử khí: tự động phát hiện và kiểm tra bằng siêu âm trong suốt quá trình vận hành.		
	Theo dõi và hiển thị - Màn hình cảm ứng 15 inch, xoay được - Có các chức năng nhắc nhở		
	Hệ thống đèn: - Hoạt động bình thường - Cảnh báo - Báo động		
	Chương trình khử khuẩn: + Có thể cài đặt theo nhiều loại hóa chất sử dụng + Khử khuẩn bằng nhiệt, chương trình chạy tự động ở xấp xỉ 85°C. + Khử khuẩn trung tâm bằng nhiệt/ hóa chất >85°C + Có khả năng lưu trữ 150 lần		
1.3.4	<i>Chức năng, theo dõi, đánh giá</i>		

	Cung cấp 6 biểu đồ điều trị, có thể kết hợp linh động các biểu đồ nhằm đạt kết quả điều trị thành công	
	- Biểu đồ siêu lọc	
	- Biểu đồ khả năng kiểm soát Natri	
	- Biểu đồ lưu lượng thẩm tách	
	- Biểu đồ Bicarbonat	
	- Biểu đồ Heparin	
	- Biểu đồ nhiệt độ	
	Pin dự phòng: - Thời gian hoạt động của pin dự phòng (được gắn sẵn trong máy) ≥ 20 phút. - Pin được sạc liên tục - Tự động chuyển đổi	
2	Hệ thống lọc nước Ro chạy thận nhân tạo	
	2.1 Yêu cầu chung	
	- Năm sản xuất: 2022 trở về sau, mới 100%	
	- Chất lượng nước sau khi xử lý yêu cầu đạt tiêu chuẩn: AAMI hoặc tương đương	
	- Bảo hành: 12 tháng	
	- Nguồn điện: 3 pha, 380V, 50Hz	
	- Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	

13	Tiến trình diệt khuẩn bằng tia UV và vi lọc: 01 bộ		
14	Giá đỡ thiết bị hệ thống: 01 hệ thống		
15	Xét nghiệm sau xử lý: 01 mẫu		
16	Bồn rửa quả (bao gồm máy bơm dịch bảo quản): 02 hệ thống		
17	Hệ thống thoát nước thải: 01 hệ thống		
18	Vận chuyển, lắp đặt, chuyển giao công nghệ: 01 gói		
19	Hệ thống đường ống inox cấp nước RO cho máy thận nhân tạo: 01 hệ thống		
20	Hệ thống đường ống dẫn nước nguồn từ bể nguồn tầng thượng xuống phòng nước RO: 01 Bộ		
2.3 Tính năng thông số kỹ thuật			
	Chi tiết vật tư thiết bị	Số lượng	Đơn vị tính
1	Bơm cấp nước thô + Bơm đầu Grundfor Inox CM 3-7 A-R-I-E-AVBE-F-A-A-N Công suất 0.85 kW, H= 41.69 m, Q=3.581 m ³ /h, 220/380V, 50Hz	04	Cái

	Cánh bơm chất liệu inox 304 hoặc chất liệu cao hơn inox 304 Cấp độ bảo vệ IP55 Xuất xứ: Taiwan		
2	<p style="text-align: center;">Thiết bị Media Filter</p> <p>+ Van điều khiển tự động F74 - Lưu lượng: $\leq 10\text{m}^3/\text{h}$ - Áp lực làm việc: 0.2 – 0.6 Mpa - Nhiệt độ làm việc: Từ 5 độ C đến 50 độ C Xuất xứ: China</p> <p>+ Bình Composite (Sợi thủy tinh) Chịu được nước có độ mặn cao, chịu được nước có tính axit và kiềm. - Kích thước D550xH1750 - Thể tích ≥ 322 lít Xuất xứ: Trung Quốc</p> <p>+ Cát mangansan Sỏi 10-16 mm Xuất xứ: Việt Nam + Cát thạch anh 0.6-0.8mm Xuất xứ: Việt Nam Điểm lấy mẫu kiểm tra $\varnothing 12$ mm Đồng hồ kiểm soát áp suất</p>	02	Hệ thống
3	<p style="text-align: center;">Thiết bị lọc than hoạt tính (Carbon)</p> <p>+ Van điều khiển tự động F74 Lưu lượng $\leq 10\text{m}^3/\text{h}$ Áp lực làm việc: 0.2 – 0.6 Mpa Nhiệt độ làm việc: Từ 5 độ C đến 50 độ C + Bình Composite FRP (Sợi thủy tinh)</p>	04	Hệ thống

	<p>chịu được nước có độ mặn cao, chịu được nước có tính axit và kiềm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thể tích ≥ 322 lít Xuất xứ: Trung Quốc + Nguyên liệu của cốt lọc là than hoạt tính. Vật liệu lọc Norit Pk 1-3M (Án Độ) Kích thước hạt (mm) 0.71~3.35mm (hạt có kích thước >3.35mm chiếm tối đa 10%, hạt có kích thước <0.71 mm chiếm tối đa 5%) Tỷ trọng (kg/m³) 270 Chỉ số iot 800 Diện tích bề mặt (m²/g) 875 Độ tro (%) 8 Độ ẩm (%) 4 Xuất xứ: Ấn Độ Điểm lấy mẫu kiểm tra Ø 12 mm Đồng hồ kiểm soát áp suất 		
4	Thiết bị làm mềm		02
	<ul style="list-style-type: none"> + Van điều khiển tự động F74 Lưu lượng $\leq 10\text{m}^3/\text{h}$ Áp lực làm việc: 0.2 – 0.6 Mpa Nhiệt độ làm việc: Từ 5 độ C đến 50 độ C Xuất xứ: China + Bình Composite FRP (Sợi thủy tinh) chịu được nước có độ mặn cao, chịu được nước có tính axit và kiềm. - Kích thước D550xH1750 - Thể tích ≥ 322 lít Xuất xứ: Trung Quốc + Hạt nhựa làm mềm - Hạt nhựa làm mềm Lanxess lawatit s1567 Kích thước hạt (trung bình): 0.6 (+/- 0.005) mm 		

	<p>Dung trọng: 840 g/l (+/- 5%) Tỷ trọng: ~ 1.28 g/ml Dung lượng trao đổi: 2.0 eq/l (Min) + Hoá chất hoàn nguyên: NaCl Nồng độ hoàn nguyên: 8 ~ 10% Khoảng pH hoạt động: 0 ~ 14 Khoảng pH chịu được: 0 ~ 14 Khoảng nhiệt độ: -20 ~ 40 °C Xuất xứ: EU hoặc tương đương + Bình muối: Vật liệu nhựa PP Xuất xứ: Việt Nam Điểm lấy mẫu kiểm tra Ø 12 mm Đồng hồ kiểm soát áp suất</p>		
5	<p>Bộ lọc Cartridge trước R.O 5µm. + Vật liệu vỏ lọc: SUS 304 áp lực làm việc max 10bar - Loại lõi lọc: Sợi PP. Kích thước: đường kính 20 inch, khe hở 5µm. Hãng sản xuất: Entech Xuất xứ: Việt nam</p>	02	Bộ
6	<p>Thiết bị thẩm thấu ngược RO + Bơm áp đa tầng: Grundfor kiểu CR1-33 A-FGJ-A-E-HQQE Áp suất làm việc 220PSI, 2.2 kw, H= 158.9 m, Q=1.8m³/h, 3 pha, 380V, 50hz Xuất xứ: Singapo + Phụ kiện kết nối : Inox vi sinh SUS304 Xuất xứ: Thái Lan + Màng RO</p>	02	Bộ

	<p>Hãng Dupont, xuất xứ: USA</p> <p>Vỏ chứa màng R.O bằng Inox SUS304</p> <p>+ Màng lọc áp cao</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số lượng 06 phần tử (06 màng RO) được kết nối với nhau bằng ống inox vi sinh SUS304 (≥ 12 bar) - Lưu lượng thẩm thấu trung bình: gpd (m^3 / day) 2400 (9,1) - Áp suất hoạt động tối đa 600 psi - Tỷ lệ loại bỏ muối NaCl trung bình: 99.5% - Tỷ lệ loại bỏ muối NaCl thấp nhất: 98 % - Phạm vi PH: Hoạt động liên tục: 2.0-11.0, làm sạch Clean-In-Place (CIP): 1.0-13.0 + Lưu lượng kè: Max $2m^3 / h$ + Đồng hồ áp suất: Dải hoạt động max $25kg/cm^2$ 		
7	<p>Bình chứa thành phẩm</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bình thành phẩm Inox SUS316L; Dung tích 2000 lít D1200*H2300 dày 3 mm kết cấu dạng đứng chòm trên và dưới đáy bình, kín khí. Bề mặt trong và ngoài bình được đánh bóng gương + Lọc khí 0,2x 5 inch + Nắp bình có ron làm kín + Có đầu CIP tự làm sạch trong bình + Đèn UV khử khuẩn trong bình; CS=40W <p>Hãng sản xuất: Entech; Xuất xứ: Việt Nam</p>	01	cái
8	<p>Bơm cung cấp sử dụng tuần hoàn Inox SUS316</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bơm Grundfor đầu Inox CM 3-7 A-R-G-V-AQQV F-A-A-N Công suất làm việc 0.85 kW, H= 41,69 m, Q= 3,581 m^3/h, 220/380V, 50Hz 	02	Cái

	Cánh bơm inox 316 Cấp độ bảo vệ IP55 Xuất xứ: Taiwan			
9	Hệ thống điện điều khiển tự động trên máy RO. -Vỏ tủ Inox SUS304 kích thước 550x1000x200 Hãng sản xuất: Entech Xuất xứ: Việt nam + Hệ thống công tắc xoay chọn chế độ bằng tay + Khởi động từ điều khiển bơm tự động + SSR điều khiển nhiệt dạng điện tử - Hệ thống đường dây kết nối đến thiết bị Xuất xứ: Khói G20 hoặc tương đương + Hệ thống điều khiển Trung tâm và màn hình kết nối tự động hiển thị các thông số áp suất, lưu lượng, điện dẫn, nhiệt độ và mức nước trong bình được tích hợp hết về hệ thống màn hình trung tâm.	01		Hệ thống
10	Bình CIP nhiệt + Bình Inox SUS316, dung tích 25 lít D200*H800 Điện trở nhiệt công suất ≥ 13 kw, điện áp 380V + Máy nén không dầu ≤ 1 hp, 220v, 50 hz Van bướm Inox SUS316 điều khiển đóng mở Hãng sản xuất: Entech Xuất xứ: Việt nam + Bộ CIP nhiệt được hàn kết nối bằng công nghệ hàn vi sinh với đường ống và sử dụng clam sus316L để liên kết	01		Hệ thống
11	Hệ thống đường ống bơm cấp lọc thô đến đầu màng lọc R.O sử dụng ống Vi sinh và phụ kiện SUS304.	01		Hệ thống

		+ Hệ thống đường ống từ bơm cấp lọc thô sử dụng ống Vi sinh và phụ kiện SUS304. Xuất xứ: Thái Lan		
12		Thiết bị đo điện dẫn cảnh báo an toàn chất lượng nước kết nối với hệ thống điều khiển trung tâm + Dải đo 1-1000 μ s, output 4-20mA kết nối hệ thống tủ điều khiển trung tâm Xuất xứ: Trung Quốc	01	Hệ thống
13		Tiến trình diệt khuẩn bằng tia UV và vi lọc. Bóng đèn thả bồn và đường ống: + Bóng đèn UV trong bồn vi sinh. Điện áp 200V, 50Hz Công suất= 40W Dải nhiệt hoạt động: 2-90 ⁰ C Chất liệu vỏ thạch anh + Đèn khử khuẩn đường ống Điện áp 200V, 50Hz Công suất= 40W Dải nhiệt hoạt động: 2-90 ⁰ C + Thiết bị siêu lọc (Lọc xác khuẩn) Vật liệu: Vỏ bằng inox SUS316 Vật liệu lõi lọc: PP -Kích thước: lõi 0,2 μ m x20” Phụ kiện kết nối trên đường ống bằng inox S316L	01	Bộ
14		Giá đỡ thiết bị hệ thống.	01	Hệ thống

Chất liệu Inox SUS 304			
15	Xét nghiệm nước sau xử lý Theo tiêu chuẩn AAMI (Thực hiện tại đơn vị có năng lực, kinh nghiệm, đủ điều kiện xét nghiệm nước sau xử lý Theo tiêu chuẩn AAMI)	01	Mẫu
16	Bồn rửa quả lọc + Inox SUS304 L=2000*H=1800 dày 1,2 mm (6 đầu rửa quả) Hãng sản xuất: Entech Xuất xứ: Việt Nam + Phụ kiện van ống bằng PPR, van đóng mở loại PPR có Raco của vecbo (Đức) + Hệ thống Kuoplank bằng POM Hãng sản xuất: Entech Xuất xứ: Việt Nam + Máy bơm dịch bảo quản Hãng sản xuất: Entech Xuất xứ: Việt Nam	02	Hệ thống
17	Hệ thống thoát nước thải. + Ống PVC/C2 Tiên phong- Việt Nam	01	Hệ thống
18	Vận chuyển lắp đặt và chuyển giao công nghệ	01	gói
19	Hệ thống đường ống inox cấp nước RO cho máy thận nhân tạo. Vật liệu Inox vi sinh SUS316L được hàn công nghệ hàn vi sinh, hàn orbital, các van lấy nước sử dụng SUS316 không điểm chết	01	Hệ thống

	20	Hệ thống đường ống dẫn nước nguồn từ bể nguồn tầng thượng xuống phòng nước RO	1	Bộ
3	Tủ mát bảo quản			
		<p>3.1 Yêu cầu chung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mới 100% 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Bảo hành: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: 220-230V, 50/60Hz 		
		<p>3.2 Cấu hình cung cấp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tủ mát bảo quản: 01 cái 		
		<p>3.3 Tính năng thông số kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước tủ DxRxC: 615x610x1830 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích thực: 290L 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 204W 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Nhiệt độ: 0-10⁰C 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Dàn lạnh: Nhôm. 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Loại gas: R600a 		
II		Trang thiết bị khác		
I	Giường bệnh nhân 1 tay quay, có bánh lăn			
		<p>1.1 Yêu cầu chung</p>		
		<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2022 trở về sau, mới 100% 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Đạt tiêu chuẩn: ISO 13485 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Bảo hành: 12 tháng 		

		- Môi trường hoạt động:	
		+ Nhiệt độ: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
		+ Độ ẩm: $\geq 70\%$	
		1.2 Cấu hình cung cấp	
		- Giường bệnh nhân 1 tay quay: 01 cái, bao gồm:	
		+ Khung giường: 01 bộ	
		+ Tầm Đầu và Đuôi giường: 02 cái	
		+ Thanh chắn 2 bên giường: 02 cái	
		+ Bánh xe: 04 cái	
		+ Đệm: 01 cái	
		1.3 Tính năng thông số kỹ thuật	
		+ Kích thước: L2080 x W960 x H500 mm	
		+ Mặt giường, kết cấu và chân giường đều được làm bằng thép cán nguội cao cấp sơn tĩnh điện	
		+ Mặt giường gồm các phần có thể gấp lại, khung dập	
		+ Đầu và đuôi giường có thể tháo rời, chất liệu bằng nhựa ABS	
		+ Thanh chắn bên bằng nhôm có thể gấp lại	
		+ Điều chỉnh thủ công, một chức năng: Điều chỉnh tựa lưng 0- 75 ⁰	
		+ Tầm thẻ đầu giường bằng acrylics để tên bệnh nhân	
		+ Vận hành tay quay cơ học với bảo vệ quá tải	
		+ Tay quay có thể gấp gọn dưới chân giường	
		+ Bốn bánh xe đường kính 125mm có phanh	

			<ul style="list-style-type: none"> + Khả năng chịu tải: 250kg + Phụ kiện: Đệm giường 	
2	Giường bệnh nhân 1 tay quay, có bánh lăn			
			2.1 Yêu cầu chung	
			<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2022 trở về sau, mới 100% - Đạt tiêu chuẩn: ISO 13485 - Bảo hành: 12 tháng - Môi trường hoạt động: <ul style="list-style-type: none"> + Nhiệt độ: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm: $\geq 70\%$ 	
			2.2 Cấu hình cung cấp	
			<ul style="list-style-type: none"> - Giường bệnh nhân 1 tay quay: 01 cái, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Khung giường: 01 bộ + Tầm Đầu và Đuôi giường: 02 cái + Thanh chắn 2 bên giường: 02 cái + Bánh xe: 04 cái + Đệm: 01 cái 	
			2.3 Tính năng thông số kỹ thuật	
			<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: L2160x W900 x H500 mm - Thanh chắn có thể gấp gọn khi không sử dụng - Khung mặt giường, chân giường được làm bằng thép (sắt sơn tĩnh điện) 	

	- Giường nâng hạ 1 chức năng bằng tay quay có thể điều chỉnh nâng hạ phần đầu	
	- Tay quay có thể được gấp gọn vào khung giường.	
	- Toàn bộ giường được sơn phủ lớp sơn tĩnh điện	
	- Giường di chuyển bằng 4 bánh xe có phanh đường kính 125mm	
	- Tầm đầu giường và đuôi giường có thể tháo rời, làm bằng vật liệu nhựa	
	- Nệm bọc vải, độ dày 5cm.	
3	Tủ đầu giường bằng nhựa	
	3.1 Yêu cầu chung	
	- Năm sản xuất: 2022 trở về sau, mới 100%	
	- Đạt tiêu chuẩn: ISO 9001	
	- Bảo hành: 12 tháng	
	- Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	+ Độ ẩm: $\geq 70\%$	
	3.2 Cấu hình cung cấp	
	- Tủ đầu giường bằng nhựa: 01 cái	
	3.3 Tính năng thông số kỹ thuật	
	- Kích thước: L480 x W470 x H750 mm	
	- Khung tủ được làm bằng nhựa kỹ thuật cao cấp ABS bằng cách ép	

			phun 1 lần, để lâu chùi.	
			- Có 1 ngăn kéo	
			- Có 1 ngăn tủ với tám chia ngăn ở trong	
			- Giá treo khăn ở cả hai bên.	
			- Tám kéo/ bảng viết: tủ được trang bị bảng viết, có thể dùng làm bàn ăn hoặc bảng lưu trữ.	