



ISO 9001



Akredytacja CMJ

**Specjalistyczny Szpital
im. dra Alfreda Sokołowskiego
ul. A. Sokołowskiego 4
58-309 Wałbrzych**

tel. 74/64 89 600 fax 74/ 64 89 746

www.zdrowie.walbrzych.pl

szpitalsokolowski@zdrowie.walbrzych.pl

DZPZ-530-Zp/27/PN-22/13

Wałbrzych, 19.04.2013r.

Wykonawcy-wszyscy

Dotyczy: przetarg nieograniczony na „ Dostawa, montaż i uruchomienie stacji uzdatniania wody czystej z aparatem RO o dwustopniowej filtracji dla nowej stacji dializ oraz systemu dystrybucji dla jednego koncentratu w Budynku Centrum Pulmonologicznym dla Górników Specjalistycznego Szpitala im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu”.

-Zp/27/PN-22/13

Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy Pzp odpowiada na zapytanie Wykonawcy w przedmiotowym postępowaniu.

Pytanie 1 dot. załącznika nr 1 do SIWZ poz. II Wymagane parametry techniczno-użytkowe:

Czy Zamawiający dopuszcza:

1/ system uzdatniania wody przeznaczony do produkcji ultra czystej wody do zabiegów hemodializy i hemodiafiltracji dla 32 stanowisk HD, w tym 3 stanowisk technicznych, o następujących parametrach techniczno-użytkowych:

- zbiornik wstępny wody wodociągowej o pojemności 4000 litrów (albo 2x2000 litrów, ew. 2x3000 litrów) z zespołem dwóch pomp pracujących naprzemiennie, z filtrem wstępnym z możliwością płukania wstecznego, z automatyczną regulacją poziomu wody,
- układ odżelaziania wody mający zdolność filtracji związków żelaza i manganu składający się z dwóch filtrów pracujących równolegle, każdy o pojemności min. 100 litrów z regeneracją automatyczną sterowaną elektronicznie,
- układ węglowy, w którym złożem filtracyjnym jest granulowany węgiel aktywowany zapewniający skuteczne usuwanie z wody zanieczyszczeń organicznych oraz związków

chloru, składający się z dwóch filtrów pracujących równolegle, każdy o pojemności min. 100 litrów z automatyczną regeneracją sterowana elektronicznie,

- system zmiękczenia wody wyposażony w podwójny zmiękczac o wydajności min.

260 dH/m³, zbiornik na solankę z automatyczną naprzemienną regeneracją sterowaną elektronicznie,

- zespół filtrów wstępnych zmontowane przed modułem RO, w tym dwa filtry pracujące równolegle, wymienny filtr 5 mikrometr, obudowa 20 cali, dwa manometry ciśnienia przed i za filtrem, zawory spustowe do opróżniania obudowy filtra

Odp. Tak, dopuszcza.

2/ aparat odwróconej osmozy o podwójnej filtracji RO z dezynfekcją termiczną wyprodukowany w 2013 roku o następujących parametrach techniczno-użytkowych:

a/ urządzenie odwróconej osmozy WRORO HH

- o konstrukcji podwójnej dwustopniowej filtracji (podwójne RO) z możliwością pracy w systemie awaryjnym (jeden stopień RO),

- o wydajności minimum 1380dm³/godz. przy 10°C

- automatyczna, programowalna termiczna dezynfekcja RO wraz z błonami,

- automatyczna, programowalna termiczna dezynfekcja linii dystrybucyjnej wody,

- brak konieczności stosowania środków chemicznych do dezynfekcji,

- program automatycznej, kompleksowej dezynfekcji termicznej aparatu RO, błon oraz linii dystrybucyjnej wody wraz z aparatami dializacyjnymi,

- budowa kompaktowa w zamykanej obudowie,

- wbudowany moduł do automatycznej dezynfekcji termicznej zintegrowany (współpracujący) z aparatem RO,

- system automatycznego płukania zapobiegający rozwojowi bakterii podczas postojów,

- rozdzielne zasilanie elektryczne systemu odwróconej osmozy i systemu dezynfekcji termicznej,

b/ system sterująco-kontrolujący i alarmujący zapewniający:

- pomiar przewodności wody wejściowej i wyjściowej,

- pomiar ciśnienia na produkcji i odrzucie każdego RO z automatycznym dostosowaniem produkcji i odrzutu do aktualnego poboru wody uzdatnionej (system oszczędzania wody),

- zdalne sterowanie i sygnalizacja stanu pracy / praca-uruchomienie i zatrzymanie, przerwa, awaria/

- elektroniczny pomiar przepływów wody: zasilanie, odrzut, produkcja,
- programowanie parametrów dezynfekcji,
- programowanie czasu wykonania dezynfekcji termicznej,

c/ linia dystrybucyjna wody czystej doprowadzające wodę do stanowisk dializacyjnych

przystosowana do współpracy z RO o długości 200 – 230 m,

- standardowe połączenie aparatów dializacyjnych spiralą PEX (brak konieczności stosowania reduktorów i wtórnej pętli, gdyż to połączenie będzie dezynfekowane termicznie razem z **układem wejściowym wody do aparatu – zwykle nigdy nie dezynfekowanym**)

- ilość zaworów czerpalnych 32 w tym 8 pojedynczych, 26 podwójnych,

- odpływy do kanalizacji zabezpieczone tzw. pułapka powietrzną,

- zabudowa linii panelami z tworzywa sztucznego zapewniającego ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi wyposażonymi w przyłącza i rynnę zbierającą pod złączami /szybkozłącza ze stali nierdzewnej – 32 szt./,

- możliwość instalacji przyłączy jednej linii dystrybucji koncentratu

Odp. Nie dopuszcza.

3/ system dystrybucji koncentratu dla jednego typu koncentratu dla 32 stanowisk (w tym 3 stanowisk technicznych) o następujących parametrach techniczno-użytkowych:

- linia dystrybucyjna z miękkiego PCV o długości 200-230 m,
- dystrybucja gotowego koncentratu dostarczanego w dwóch zbiornikach 400-500 litrów,
- szybkozłącza ze stali nierdzewnej zamontowane w panelach i do 32 aparatów HD
- możliwość rozbudowy o dodatkową sekcję pomp i dodatkowy zbiornik?

Odp. Nie dopuszcza.

Pytanie 2

Czy Zamawiający wymaga jednolitej zamkniętej obudowy dla systemu kolumn podwójnej odwróconej osmozy oraz dezynfekcji termicznej błon RO, które gwarantują utrzymanie ultra czystej wody?

Odp. Nie wymaga, ale dopuszcza.

Zastępca Dyrektora

ds. Administracyjno-Eksploatacyjnych

mgr inż. Andrzej Stążka