



Katowickie Centrum Onkologii

ul. RACIBORSKA 26 40-074 K A T O W I C E

[http://: www.kco.katowice.pl](http://www.kco.katowice.pl)

e-mail: szpital@kco.katowice.pl

Tel. 32 2511-761

Fax. 32 2514-533

K.C.O./AT/ZL/ZP/JW/ 716 / 17

Katowice dnia 12.05.2017r.

Dot. Przetargu nieograniczonego na dostarczanie i montaż generatora dwutlenku chloru do zwalczania bakterii Legionella

Znak sprawy: K.C.O./PN/ 32 /2017

ODPOWIEDZI NA PYTANIA DO ODPOWIEDZI NA PYTANIA DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający– Katowickie Centrum Onkologii, informuje, że wpłynęły pytania do specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Pytanie 1.

Prosimy o podanie maksymalnego dobowego i miesięcznego zużycia ciepłej wody dla węzła w którym ma pracować generator.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 2.

W załączniku nr 2 do SIWZ (Oferta Cenowa), w części poświęconej opisowi technicznemu generatora dwutlenku chloru w pkt. 1. widnieje informacja na temat stężenia wytwarzanego roztworu ClO_2 – 2g/l. Prosimy o dopuszczenie urządzeń których stężenie wytworzonego dwutlenku chloru wynosi **1g/l**, które zapewniają większe bezpieczeństwo pracy urządzenia oraz obsługi technicznej (karta techniczna w zał.). Zmiana stężenia wytwarzanego roztworu nie ma wpływu na skuteczność dezynfekcji

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 3. W załączniku nr 2 do SIWZ (Oferta Cenowa), w części poświęconej opisowi technicznemu generatora dwutlenku chloru w pkt. 2i 3 widnieje informacja na temat zintegrowanych zbiorników na odczynniki chemiczne oraz kompaktowej obudowie generatora.

Prosimy o zmianę na– „Kompaktowa obudowa urządzenia umożliwiająca przenoszenie”. Uzasadnienie: Oferowany przez naszą firmę generator Bello Zon CDLb 6 wyprodukowany przez niemiecką firmę ProMinent posiada dwie niezależne wanny przechwytyjące przecieki, w których umieszczane są kanistry z substratami. Wanny wraz z kanistrami umieszczane są bezpośrednio pod generatorem. Dobrą praktyką inżynierską jest zastosowanie dwóch niezależnych wanien ochronnych wyłapujących ewentualne wycieki z kanistrów zamiast wanny zintegrowanej z urządzeniem z przegrodą dzielącą je na dwie komory. Prawdopodobieństwo wycieku z dwóch kanistrów i jednoczesnego pęknięcia dwóch niezależnych wanien jest zdecydowanie mniejsze od przypadku gdy niekontrolowane połączenie dwóch reagentów może zaistnieć podczas pęknięcia jednej ściany przegrody. W urządzeniu bez zintegrowanych wanien nie ma również ryzyka uszkodzeń wywołanych przez opary powstałe podczas wycieku i połączenia reagentów zbierających się w obudowie. Najbardziej czułe są elektroniczne układy sterujące zarówno samym generatorem jak i poszczególnymi pompami. Takie rozwiązanie jest również stosowane przez wszystkie wiodące firmy produkujące generatory dwutlenku chloru, jak np. Prominent, Grundfos (ex. Aldos), Siemens i inne.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 4.

W załączniku nr 2 do SIWZ (Oferta Cenowa), w części poświęconej opisowi technicznemu generatora dwutlenku chloru w pkt. 4. widnieje informacja na temat ochronnej obudowie urządzenia zabezpieczonej na kluczyk. Prosimy o zmianę na: „**Urządzenie zabezpieczone przed ingerencją osób nieuprawnionych, np. kluczyk,hasło**”.Uzasadnienie: Rozszerzenie zaproponowanego sposobu zabezpieczenia.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 5.

W załączniku nr 2 do SIWZ (Oferta Cenowa), w części poświęconej opisowi technicznemu generatora dwutlenku chloru w pkt. 5 i 6 . widnieje informacja na temat wyświetlacza oraz sond.

Prosimy o zmianę na: „**Urządzenie wyposażone w system sterujący informujący o stanie reagentów oraz komunikujący wszelkie nieprawidłowości w pracy urządzenia, wyłączający urządzenie w przypadku nieprawidłowej pracy**”.

Uzasadnienie: Niewskazywanie na konkretne rozwiązania, ponieważ są one bardzo różne w zależności od producenta. Rozszerzenie i uogólnienie wymagań w zakresie sposobu monitorowania procesu generowania dwutlenku chloru i jego zabezpieczeń.

Oferowane przez naszą firmę generatory ClO₂ typ CDLb są fabrycznie wyposażone w następujące czujniki:

•Dwupoziomowy czujnik pływakowy na każdej lancy ssącej montowanej w kanistrach z reagentami:
- poziom 1 – mało chemii – ostrzeżenie na wyświetlaczu,
- poziom 2 – brak chemii – wyłączenie generatora – zabezpieczenie przed brakiem któregoś z reagentów.

•Czujniki poziomu w naczyniach pomiarowych obu reagentów – wyłączają pompy dozujące po ich napełnieniu – zapewnienie odpowiedniej dawki każdego reagenta przy każdej produkcji nowego roztworu.

•Czujnik poziomu w reaktorze oraz zbiorniku zasobowym – sterują przelewaniem gotowego roztworu ClO₂ z reaktora do zasobnika oraz sterują produkcją nowego roztworu.

Dodatkowo generator sterowany jest wewnętrznym stoperem który wyłączy urządzenie w przypadku przekroczenia czasu któregośkolwiek etapu produkcji nowego roztworu.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 6.

W załączniku nr 2 do SIWZ (Oferta Cenowa), w części poświęconej opisowi technicznemu generatora dwutlenku chloru w pkt. 2. 3 i 2.4 . widnieje informacja na temat stężeń odczynników chemicznych (NaClO₂ 12,5%, HCl 7%).

Prosimy o zmianę zapisu na „**odczynniki chemiczne o stężeniach minimum dla NaClO₂ 7,5 % , dla HCl 7%.**”

Uzasadnienie: Większość producentów generatorów, takich jak Grundfos, ProMinent, Siemens projektuje generatory o małej wydajności stosując podobne lecz różniące się stężenia reagentów stosowanych do wytwarzania przez system roztworu dwutlenku chloru. Zastosowany przez Państwa zapis według naszej wiedzy zawęży grono potencjalnych oferentów do jednej firmy działającej na polskim rynku. Istotną rzeczą w przypadku wskazywania pożądanego stężenia reagentów jest aby nie były sklasyfikowane jako niebezpieczne oraz były tzw. „reagentami rozcieńczonymi”.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Z-C A D Y R E K T O R A
ds. L ec z n i e t w a

lek. med. Witold Nowak