

Warszawa, dnia 04 SIE. 2009

ZNS-717/26/2009/MA

Urząd Miasta Stołecznego Warszawy  
ul. Grochowska 274  
03 - 841 Warszawa

## OPINIA SANITARNA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w m. st. Warszawie działając na podstawie art. 3 pkt 2 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 122, poz. 851 ze zmianami)

### uzgadnia

pozytywnie „Projekt technologiczno-instalacyjny – Zmiana Technologii SUW w ujęciu oligoceńskim, zlokalizowanym przy ul. Grenadierów 51/59 w celu dostosowania jakości wody do obecnie obowiązujących norm dla wód pitnych” z następującymi zastrzeżeniami:

1. zastosowanie materiału lub wyrobu używanego do uzdatniania i dystrybucji wody wymaga uzyskania oceny higienicznej właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego. Do wniosku o uzyskanie w/w oceny higienicznej należy dołączyć dokumentację zgodną z wymaganiami określonymi w § 18 ust. 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007r. Nr 61, poz. 417),
2. w trakcie stosowania podchlorynu sodowego w pomieszczeniu technologicznym stacji uzdatniania wody należy zapewnić wentylację o intensywności minimum 5 wymian na godzinę,
3. wody popłuczne należy odprowadzić do kanalizacji miejskiej poprzez osadnik.

### UZASADNIENIE

Przedmiotową opinię wydaje się na wniosek Urzędu Miasta Stołecznego Warszawy z siedzibą przy ul. Grochowskiej w Warszawie z dnia 26.03.2009 r. dotyczący zaopiniowania „Projektu technologiczno-instalacyjnego – Zmiana Technologii SUW w ujęciu oligoceńskim, zlokalizowanym przy ul. Grenadierów 51/59 w celu dostosowania jakości wody do obecnie obowiązujących norm dla wód pitnych” w związku z planowaną modernizacją stacji uzdatniania wody w administrowanym przez Dzielnicę Pragę Południe ujęciu wody oligoceńskiej. Dokumentacja projektowa podlegająca uzgodnieniu tj.: „Projekt technologiczno-instalacyjny” opracowany przez mgr inż. Tomasza Włodarczyka, mgr inż. Sebastiana Olejniczaka, mgr inż. Piotra Garleja w grudniu 2007 r. przedstawiona została przy piśmie z dnia 22.07.2009 r.

Uzdatniona woda pochodzić będzie z istniejącego ujęcia studni głębinowej. Wydajność ujęcia stanowić będzie 10 m<sup>3</sup>/h. Woda pobierana jest za pomocą istniejącej pompy głębinowej o wydajności około 12 m<sup>3</sup>/h. Pompa usytuowana jest na głębokości 12 m.

W technologii oczyszczania wody zastosowany będzie układ filtracji dwustopniowej i dwustopniowy układ pompowania wody. Uzdatniana woda poddawana będzie następującym procesom technologicznym:

- filtracja mechaniczna (filtr samopłuczający),
- napowietrzanie wody (agregat sprężarkowy),

- filtracja na filtrze odżelaziającym,
- alkalizacja wody na filtrze dolomitowym,
- desorpcja gazów,
- układ podnoszenia ciśnienia,
- filtracja na filtrze odmanganiającym,
- dezynfekcja wody z użyciem podchlorynu – prewencyjne dozowanie,
- układ regulacji przepływu,
- magazynowanie wody uzdatnionej (zbiorniki hydroforowe),
- dezynfekcja promieniami UV.

Filtr samopłuczający ma za zadanie ochronić pobieraną wodę przed zanieczyszczeniami większymi niż 200 µm. Praca filtra jest automatyczna.

Filtry odżelaziające płukane będą wodą uzdatnioną. Przewiduje się płukanie filtrów co około 3-4 dni.

Zastosowanie złoża dolomitowego przyczyni się do usunięcia z wody agresywnego dwutlenku węgla oraz alkalizacji wody. Złoże należy okresowo uzupełniać co 6-12 miesięcy.

Usunięcie amoniaku odbywać się będzie w desorberze.

Filtry odmanganiające również płukane będą wodą uzdatnioną. Płukanie przewiduje się co ok. 6-9 dni. Przedstawiony do zaopiniowania projekt nie zawiera sposobu odprowadzenia wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody.

Planuje się prewencyjnie do dezynfekcji wody stosować podchloryn sodu. Dozowanie podchlorynu sodu będzie odbywało się okresowo w celu sanizacji urządzeń i rurociągów. Podchloryn stosowany będzie bezpośrednio z kanistra. Zgodnie z § 43 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz. U. z 1994r. Nr 21, poz. 73) „w pomieszczeniach, w których jest składowany i stosowany podchloryn sodowy, powinny być wyposażone w wentylację naturalną i mechaniczną, zapewniającą co najmniej 5 wymian na godzinę”

Podchloryn sodu nie będzie w żaden sposób wykorzystywany w technologii uzdatniania wody i nie będzie dozowany w sposób ciągły.

Potwierdzeniem zaopiniowania projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w m. st. Warszawie jest klauzula, którą opatrzone rys. nr 1 zawarty w egzemplarzu dokumentacji przedstawionej do zaopiniowania tj. „Projekt technologiczno-instalacyjny – Zmiana Technologii SUW w ujęciu oligoceńskim, zlokalizowanym przy ul. Grenadierów 51/59 w celu dostosowania jakości wody do obecnie obowiązujących norm dla wód pitnych”



PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w m. st. Warszawie

*Dariusz Rudaś*

Załącznik:

1. „Projekt technologiczno-instalacyjny – Zmiana Technologii SUW w ujęciu oligoceńskim, zlokalizowanym przy ul. Grenadierów 51/59 w celu dostosowania jakości wody do obecnie obowiązujących norm dla wód pitnych”

Do wiadomości:

1. Adresat
2. a/a