

Mińsk Mazowiecki, dnia 24.09.2009r.

Pracownia Projektowa
„EKO-SANEL” Paweł Roliński
ul. Unitów Podlaskich 11/64
08-110 Siedlce

OPINIA SANITARNA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim - działając na podstawie art. 3, pkt. 2 lit. a) ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity w Dz. U. z 2006r. Nr 122, poz. 851 ze zm.), w związku z wnioskiem Pracowni Projektowej „EKO-SANEL” Paweł Roliński, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce, po zapoznaniu się z załączoną dokumentacją, opiniuje projekt budowlany - wykonawczy (branży technologiczno - instalacyjnej) przebudowy i rozbudowy stacji uzdatniania wody na dz. nr 55/1, w miejscowości Wielgolas Duchnowski, gmina Halinów, z zastrzeżeniami.

Uzasadnienie

Pracowanie obejmuje projekt branży technologiczno-instalacyjnej budowy stacji uzdatniania wody (SUW) na działkach o numerach ewidencyjnych 55/1 i 55/2 w miejscowości Wielgolas Duchnowski, gmina Halinów.

Na terenie działek, na których realizowana będzie inwestycja, znajdują się obecnie: budynek szklarni, zbiornik podziemny na wody popłuczne - klarownik, zbiornik magazynowy na wodę uzdatnioną, ogrodzenie terenu, trafostacja. Istniejące ujęcie wody - studnie głębinowe nr 1 i nr 2 o głębokości 34,0m i 34,5m - posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w kategorii B ($Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ i $s = 50,0\text{m}$) przy pracy naprzemiennej studni. Dojazd do SUW odbywa się po drodze asfaltowej.

Projektowana inwestycja będzie polegała na przebudowie i rozbudowie stacji uzdatniania wody o wydajności $Q_I = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ i wydajności pompowni drugiego stopnia $Q_{II} = 120 \text{ m}^3/\text{h}$ z rozbudową zbiorników technologicznych na działkach o numerach ewidencyjnych 55/1 i 55/2 w miejscowości Wielgolas Duchnowski, gmina Halinów.

Przebudowa z rozbudową obiektu, mająca na celu osiągnięcie wymagań niezbędnych dla nowoczesnej stacji uzdatniania wody, obejmie zarówno ujęcia wody (dwie studnie głębinowe), urządzenia technologiczne uzdatniania wody oraz zbiornik wody czystej.

Całość terenu stacji uzdatniania wody stanowi jednocześnie strefę ochrony ujęcia wody oraz szczególnych jej obiektów. Woda pobierana ze studni głębinowych będzie pompowana bezpośrednio do urządzeń w SUW. Przyjęto dwa niezależne ciągi technologiczne (filtry TFB), do których będzie także podawane powietrze z kompresora. Każdy ciąg będzie się składał z dwóch filtrów ciśnieniowych: odżelaziacza i odmanganiacza. Przefiltrowana woda skierowana zostanie do zbiornika wyrównawczego o pojemności czynnej $301,0 \text{ m}^3$. Do rurociągu wody uzdatnionej za pompami II° przewidziano dozowanie podchlorynu sodu (pompką dozującą). Czyszczenie filtrów (powietrzem i wodą uzdatnioną) będzie następowało w sposób automatyczny. Popłuczyny trafią do odstoju popłuczyn, a następnie, po sklarowaniu - do istniejącej kanalizacji technologicznej.

Wentylatory pneumatyczne przepustnic, niezbędnych do automatycznej pracy i płukania filtrów, zasilane będą sprężonym powietrzem pochodzącym z kompresora.

Pracowanie sieci wodociągowej wodą uzdatnioną odbywać się będzie zestawem pomp sieciowych, zasilanych falownikiem, zintegrowanym z każdą pompą.

Przewidziano ogrzewanie stacji przy zastosowaniu elektrycznych ogrzewaczy wewnętrznych, olejowych, a także zainstalowanie osuszaczy powietrza.

Szafa rozdzielczo-sterownicza zasilająca i sterująca urządzeniami stacji będzie zlokalizowana w głównym pomieszczeniu technologicznym stacji uzdatniania.

Zaprojektowano następujące instalacje wentylacyjne:

- grawitacyjną nawiewno-wywiewną hali filtrów,
- grawitacyjną wywiewno-nawiewną chlorowni (oraz mechaniczną wyciągową, włączaną na zewnątrz pomieszczenia, sprzężoną z otwarciem drzwi wejściowych),
- grawitacyjną nawiewno-wywiewną pozostałych pomieszczeń.

Praca SUW będzie w pełni automatyczna.

Przyjęte rozwiązania dotyczące technologii uzdatniania wody uwzględniają wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm.

Realizacja inwestycji przyczyni się do polepszenia jakości wody podawanej do sieci oraz zwiększy niezawodność działania stacji wodociągowej.

Przewidywane do zastosowania materiały, urządzenia i armatura będą posiadały wymagane oceny higieniczne oraz atesty PZH.

Biorąc powyższe pod uwagę Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim postanowił jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Niniejsza opinia jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej projektu budowlanego opatrzonego klauzulą stwierdzającą zaopiniowanie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim.

Od niniejszej opinii nie służy środek odwoławczy. Załączniki nie pozostają w aktach sprawy Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim.

W załączeniu:

- 4 egz. projektu budowlano-wykonawczego
- (+ 1 egz. decyzji o opłacie)

opracował:
Włodzimierz Wielgo

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Mińsku Mazowieckim
lekarz med. Daria Bocuła