

Baranów, dnia 09.10.2014r.

GKM.6220.4.9.2014

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 1 oraz ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt. 4), art. 84 i art. 85 ust. 2 pkt 2) ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r., poz. 1235), w związku z § 3 ust. 1 pkt. 70 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 130 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013r., poz. 267 z późn. zm.,) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Baranów z dnia 08.04.2014r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: **„Budowie stacji uzdatniania wody w miejscowości Kaski (dz. ewid. nr 292/1), gmina Baranów, powiat Grodzisk Mazowiecki”**

stwierdzam

**brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko
i określam**

środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na:
„Budowie stacji uzdatniania wody w miejscowości Kaski (dz. ewid. nr 292/1), gmina Baranów, powiat Grodzisk Mazowiecki”

na następujących zasadach:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje budowę Stacji Uzdatniania Wody z częścią socjalną w miejscowości Kaski, gm. Baranów, pow. Grodzisk Mazowiecki.

Ujęcie wody surowej składa się z 2 studni głębinowych. Wydajność eksploatacyjna ujęcia wynosi : $Q_{eks} = 40m^3/h$. Proces uzdatniania polega na napowietrzaniu wody w areatorze wstępnym, filtracji w odżelaziaczach napowietrzaniu w areatorze wtórnym i filtracji w odmanganiaczach. Następnie tłoczona jest do zbiorników wody czystej. Ze zbiorników zestaw hydroforowo-pompowy pobiera wodę i tłoczy ją w sieć wodociągową. Wody popłuczne powstałe w wyniku płukania filtrów kierowane będą do odstoju popłuczyn, celem sedymentacji. Odstałe wody nadosadowe odprowadzone zostaną do pobliskiego rowu melioracyjnego PG-21.

Przedsięwzięcie obejmuje budowę budynku stacji, w którym znajdować się będą urządzenia technologiczne (filtry ciśnieniowe, aerator centralny, dmuchawy i sprężarki) służące do uzdatniania wody. Budynek posiadać będzie część socjalną. Na zewnątrz stacji wybudowane zostaną dwa zbiorniki stalowe wody uzdatnionej, odstojnik wód popłuczynach. Odprowadzenie ścieków sanitarnych nastąpi do szczelnego zbiornika na ścieki sanitarne. Odprowadzenie ścieków z pomieszczenia chloratora realizowane zostanie poprzez szczelną studzienkę neutralizacyjną. Oczyszczone ścieki – wody nadosadowe z płukania filtrów po sedymentacji w odstoju popłuczyn odprowadzone będą do rowu melioracyjnego. Projektuje się podłączenia istniejących studni głębinowych przewodem tłocznym z rur PE.

Istniejące studnie głębinowe zostaną wyposażone w obudowę z kręgów betonowych $\varnothing 1800\text{mm}$. Wewnątrz obudowy w każdej studni zamontowana zostanie pompa, przewód tłoczny, wodomierz oraz zawór zwrotny i odcinający. Projektuje się wewnętrzne drogi i podjazdy utwardzone. Pozostały teren SUW obsiany zostanie trawą. Teren stacji wraz ze studniami zostanie ogrodzony.

Zasilanie stacji w energię elektryczną nastąpi z istniejącego kabla energetycznego. Oprócz zasilania podstawowego przewiduje się układ zasilania rezerwowego wyposażony w agregat prądotwórczy z automatyką SZR. Praca urządzeń technologicznych w SUW prowadzona będzie w trybie automatycznym.

Projektowana Stacja Uzdatniania Wody zlokalizowana została na działce nr ew. 292/1. Na działce tej odwiercone są dwie studnie głębinowe nr 2 i nr 3 stanowiące ujęcie wody. Podłączenie wody ze stacji nastąpi do istniejącego wodociągu zlokalizowanego w ul. Pałacowej dz. nr ew. 354. Działki nr ew. 292/1 i 354 są własnością gminy Baranów.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Teren lokalizacji stacji uzdatniania wody znajduje się poza zasięgiem obszarów prawnie chronionych w zakresie cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych. W odległości ok. 130 m od miejsca posadowienia budynku stacji znajduje się zespół dworski z przełomu XVII/XIX w – należący do osoby prywatnej, obecnie bardzo zaniedbany. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływała na ten obiekt.

Celem zminimalizowania ujemnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy i eksploatacji należy podjąć następujące działania:

- stosować właściwy dobór sprzętu budowlanego dla wykonania niezbędnych prac budowlanych (sprawny technicznie, spełniający normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń gazowych, stosunkowo nowy);
- po wykonaniu prac ziemnych należy przywrócić powierzchnię terenu do stanu nie gorszego niż istniejący wcześniej;
- wszystkie obiekty i urządzenia stacji należy utrzymywać we właściwym stanie technicznym i prawidłowo eksploatować, przestrzegając terminów przeglądów i konserwacji posiadanych urządzeń;
- powstające w trakcie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia odpady, w szczególności osady z oczyszczania wód popłucznych, magazynować w wyznaczonych i oznakowanych miejscach, w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi i przekazywać specjalistycznym jednostkom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami, posiadającym wymagane prawem zezwolenia, w zakresie odzysku lub unieszkodliwienia;
- prowadzić racjonalną gospodarkę wykorzystywania materiałów i surowców, a używane materiały, których stosowanie powoduje powstanie odpadów niebezpiecznych, należy w miarę możliwości zastępować substytutami mniej niebezpiecznymi dla środowiska; stosować urządzenia i technologie zapewniające ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów;
- wody opadowe z dachów i powierzchni utwardzonych odprowadzać na tereny zielone w obrębie przedsięwzięcia;
- oczyszczone wody popłuczne odprowadzić do najbliższej położonego rowu odwadniającego, na zasadach określonych w pozwoleniu wodnoprawnym;
- korzystać z terenu w sposób ograniczający uciążliwość przedsięwzięcia dla terenów sąsiednich.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

W projekcie budowlanym należy uwzględnić następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- podczas realizacji przedsięwzięcia zapewnić zabudowie sąsiedniej ochronę przed uciążliwościami (hałas, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby) powodowanymi pracą urządzeń, w tym poprzez właściwy dobór sprzętu sprawnego technicznie i prawidłową organizację placu budowy;
- zastosować materiały oraz technologie bezpieczne ekologicznie;
- w projekcie budowlanym określić warunki i sposób zagospodarowania mas ziemnych usuwanych lub przemieszczanych w związku z realizacją przedsięwzięcia;
- wody popłuczne kierowane będą do żelbetowego odстойnika popłuczyn. Czas przetrzymywania popłuczyn w odстойniku nie będzie krótszy niż 4 godz, w którym to nastąpi sedimentacja zawiesiny. Wody popłuczne (zawiesina mineralna), nie powinny zawierać zanieczyszczeń organicznych. Redukcja zawiesiny wodorotlenku żelaza w popłuczynach w odстойniku powinna wynosić 90%. Oczyszczone wody nadosadowe powinny być odprowadzane do rowu melioracyjnego PG-21.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Planowane przedsięwzięcia, ze względu na charakter i skalę, nie należy do przedsięwzięć mogących powodować ryzyko poważnej awarii.

5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko ograniczy się do działki, na której będzie ono realizowane. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

6. W przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 – stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Standardy jakości środowiska poza terenem do którego inwestor ma tytuł prawny zostaną dotrzymane, zasięg uciążliwości przedsięwzięcia zamknie się w granicy działki 292/1 dlatego, nie stwierdzono konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Uzasadnienie

Gmina Baranów wystąpiła z wnioskiem z dnia 08.04.2014r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia dla inwestycji polegającej na: „Budowie stacji uzdatniania wody w miejscowości Kaski (dz. ewid. nr 292/1), gmina Baranów, powiat Grodzisk Mazowiecki”.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 70 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) – wnioskowana inwestycja mogła wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Mając powyższe na uwadze Wójt Gminy Baranów w dniu 08.04.2014r wszczął postępowanie

administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia.

O wszczęciu postępowania powiadomiono strony obwieszczeniem z dnia 26.06.2014r. wyznaczając 21 dniowy termin na zapoznanie się z aktami sprawy, składanie uwag i zastrzeżeń. W wyznaczonym terminie strony nie wniosły żadnych uwag i nie zgłosiły zastrzeżeń.

W ramach tego postępowania Wójt Gminy Baranów wnioskiem z dnia 26.06.2014r. znak: GKM.6220.4.5.2014 zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim w sprawie wydania opinii, co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby określenia zakresu raportu oddziaływania na środowisko dla w/w inwestycji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim, opinią sanitarną nr 62/2014 z dnia 03.07.2014r. nie uznał obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla inwestycji polegającej na: Budowie stacji uzdatniania wody w miejscowości Kaski (dz. ewid. nr 292/1), gmina Baranów, powiat Grodzisk Mazowiecki.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie pismem z dnia 08.07.2014r. znak: WOOS-II.4240.813.2014.MWA wezwał Wójta Gminy Baranów do uzupełnienia wniosku z dnia 26.06.2014r, a dotyczyły następujących zagadnień:

1. podania parametru studni głębinowych oraz zasoby dyspozycyjne warstwy wodonośnej wraz z analizą możliwości potencjalnego zanieczyszczenia ujmowanej warstwy wodonośnej na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji;
2. podania wpływu eksploatacji planowanych studni na wydajność studni istniejących;
3. podania wpływu inwestycji (zarówno na etapie jej realizacji, jak i eksploatacji) na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły ustanowionym uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011r. (M.P. Nr 49,poz.549);
4. podania warunków gruntowo-wodnych panujących na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia;
5. podania sposobu magazynowania i zagospodarowania odpadów na etapie realizacji inwestycji;
6. podania sposobu zagospodarowania terenu w sąsiedztwie planowanej inwestycji;
7. podania informacji o obszarach chronionych.

Odpowiedzi na powyższe kwestie udzielił Wójt Gminy w piśmie z dnia 28.07.2014r. znak: GKM.6220.4.6.2014.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska postanowieniem z dnia 07.08.2014r. znak: WOOS-II.4240.813.2014.MWA wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na: Budowie stacji uzdatniania wody w miejscowości Kaski (dz. ewid. nr 292/1), gmina Baranów, powiat Grodzisk Mazowiecki, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W uzasadnieniu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska stwierdził, że po przeprowadzeniu wnikliwej analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

Po uzyskaniu powyższych opinii oraz zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją przedsięwzięcia Wójt Gminy Baranów postanowieniem z dnia 20.08.2014r. znak: GKM.6220.4.7.2014 postanowił odstąpić od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie stacji uzdatniania wody w miejscowości Kaski (dz. ewid. nr 292/1), gmina Baranów, powiat Grodzisk Mazowiecki”, uznając iż to przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na

środowisko. Strony postępowania powiadomiono o wydanym postanowieniu poprzez rozplakatowanie stosownych obwieszczeń. Na wydane przez Wójta Gminy Baranów postanowienie, nie wpłynęło żadne zażalenie.

Biorąc pod uwagę informacje przedstawione w karcie informacyjnej przedsięwzięcia ustalono wymagane uwarunkowania środowiskowe niezbędne dla realizacji przedsięwzięcia, wskazane w orzeczeniu decyzji, w tym w szczególności określono:

- warunki niezbędne dla ograniczenia ujemnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy;
- warunki wykorzystania terenu w fazie eksploatacji przedsięwzięcia, w tym w szczególności warunki prawidłowej gospodarki odpadami i gospodarki wodno-ściekowej;
- wymagania niezbędne dla ochrony środowiska konieczne do zastosowania w projekcie budowlanym.

Stwierdzono równocześnie, iż przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii oraz, że jego funkcjonowanie nie stwarza możliwości znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko a także, że nie zalicza się do przedsięwzięć wymagających utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r., poz. 1235). Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, stała się ostateczna.



WÓJT GMINY
[Signature]
mgr inż. Andrzej Kólek

Otrzymują strony postępowania:

1. Strony postępowania administracyjnego – obwieszczeniem,
2. www.bip.gmina-baranow.pl – obwieszczeniem,
3. Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy – obwieszczeniem,
4. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
ul. Sienkiewicza 3
00-015 Warszawa
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul. Daleka 11
05-825 Grodzisk Mazowiecki

Sporządziła: Wioletta Mechocka

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na:

**Budowie stacji uzdatniania wody w miejscowości Kaski (dz. ewid. nr 292/1),
gmina Baranów, powiat Grodzisk Mazowiecki.**

1) rodzaj przedsięwzięcia :

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje budowę Stacji Uzdatniania Wody z częścią socjalną w miejscowości Kaski, gmina Baranów, powiat Grodzisk Mazowiecki. Przedsięwzięcie obejmuje budowę budynku stacji, w którym znajdować się będą urządzenia technologiczne (filtry ciśnieniowe, aerator centralny, dmuchawy i sprężarki) służące do uzdatniania wody. Budynek posiadać będzie część socjalną. Na zewnątrz stacji wybudowane zostaną dwa zbiorniki stalowe wody uzdatnionej, odстойnik wód popłuczynach. Odprowadzenie ścieków sanitarnych nastąpi do szczelnego zbiornika na ścieki sanitarne. Odprowadzenie ścieków z pomieszczenia chloratora realizowane zostanie poprzez szczelną studzienkę neutralizacyjną. Oczyszczone ścieki – wody nadosadowe z płukania filtrów po sedymentacji w odстойniku popłuczyn odprowadzone będą do pobliskiego rowu melioracyjnego. Projektuje się podłączenia istniejących studni głębinowych przewodem tłocznym z rur PE.

Istniejące studnie głębinowe zostaną wyposażone w obudowę z kręgów betonowych $\varnothing 1800\text{mm}$, Wewnątrz obudowy w każdej studni zamontowana zostanie pompa, przewód tłoczny, wodomierz oraz zawór zwrotny i odcinający. Projektuje się wewnętrzne drogi i podjazdy utwardzone. Pozostały teren SUW obsiany zostanie trawą. Teren stacji wraz ze studniami zostanie ogrodzony.

Zasilanie stacji w energię elektryczną nastąpi z istniejącego kabla energetycznego. Oprócz zasilania podstawowego przewiduje się układ zasilania rezerwowego wyposażony w agregat prądotwórczy z automatyką SZR. Praca urządzeń technologicznych w SUW prowadzona będzie w trybie automatycznym.

2) skala przedsięwzięcia

Urządzenia technologiczne stacji pracować będą z wydajnością $Q_{\text{maxh}} = 40\text{m}^3/\text{h}$.

3) usytuowanie przedsięwzięcia

Projektowana Stacja Uzdatniania Wody zlokalizowana została na działce nr ew. 292/1. Na działce tej odwiercone są dwie studnie głębinowe nr 2 i nr3 stanowiące ujęcie wody. Podłączenie wody ze stacji nastąpi do istniejącego wodociągu zlokalizowanego w ul. Pałacowej dz. nr ew. 354. Działka nr ew. 292/1, 354 jest własnością gminy.

4) obsługa komunikacyjna:

Obsługa komunikacyjna z przylegającej bezpośrednio drogi gminnej, ul. Pałacowej.

5) powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Powierzchnia zajmowanej działki pod Stacją Uzdatniania Wody wynosi około $s = 4500\text{m}^2$.

Powierzchnia budynku stacji ok. 250m^2 . Zbiorniki wyrównawcze wody pitnej zajmą powierzchnię ok. $31,8\text{m}^2$. Powierzchnia zajmowana przez studnie S3, S4 $\sim 2,5\text{m}^2$ każda.

6) dotychczasowy sposób wykorzystywania ww. terenu i obiektów budowlanych

Nie wykorzystywana.

7) pokrycie szatą roślinną

Po zrealizowaniu inwestycji i oczyszczeniu, wygrodzony teren działki SUW obsiany zostanie trawą.

8) rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia)

Ujęcie wody surowej składa się z 2 studni głębinowych. Wydajność eksploatacyjna ujęcia wynosi: $Q_{eks} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$. Analiza fizyko-chemiczna wody surowej wykazała, że może ona być wykorzystywana dla potrzeb zaopatrzenia ludności w wodę po uzdatnieniu, z uwagi na zawartość obecnie związków żelaza w ilości 1,54 – 1,69 mg/l Fe (przy normie 0,2mg/lFe) i manganu w ilości 0,226-0,243mg/l Mn (przy normie 0,05mg/lMn). Proces uzdatniania polega na napowietrzaniu wody w areatorze wstępnym, filtracji w odżelaziaczach napowietrzaniu w areatorze wtórnym i filtracji w odmanganiaczach. Następnie tłoczona jest do zbiorników wody czystej. Ze zbiorników zestaw hydroforowo-pompowy pobiera wodę i tłoczy ją w sieć wodociągową. Wody popłuczne powstałe w wyniku płukania filtrów kierowane będą do odstojnika popłuczyn, celem sedymentacji. Odstałe wody nadosadowe odprowadzone zostaną do rowu melioracyjnego.

Praca urządzeń technologicznych jest całkowicie zautomatyzowana. W odżelaziaczach projektuje się złożę filtracyjne kwarcowe i katalityczne G-1, w odmanganiaczach kwarcowe oraz katalityczne G-1. Orurowanie urządzeń ze stali nierdzewnej. Woda czerpana ze studni wierconych pod względem bakteriologicznym odpowiada wymaganiom stawianym wodzie do picia. Biorąc pod uwagę profil geologiczny studni (duża miąższość osadów słabo- i trudno przepuszczalnych w nakładzie ujętej warstwy wodonośnej) oraz głębokość posadowienia filtra można stwierdzić, że nie zachodzi konieczność ciągłego chlorowania wody. Jednak do celów doraźnej dezynfekcji urządzeń wodociągowych zastosowany będzie zestaw dozujący, który będzie sterowany elektronicznie od załączeń pompy głębinowej. Zestaw pracuje na roztworze podchlorynu sodowego, rozcieńczonego w wodzie maksymalnie do 3% stężenia wolnego chloru.

Przewody między obiektowe (ssawny i tłoczny do zbiorników, tłoczny od studni głębinowej i wody uzdatnionej do istniejącej sieci wodociągowej) projektuje się z rur PE. Rury te łączone będą poprzez zgrzewanie doczołowe. Ze zbiorników przewodów odprowadzania wód spustowych i przelewowych wykonany będzie z rur PVC łączonych na uszczelkę;

9) warianty przedsięwzięcia

Wieś Kaski i sąsiednie wsie tej części Gminy Baranów zostały zwodociągowane w oparciu o ujęcie wód podziemnych grupowego wodociągu wiejskiego w m. Ceglów. W związku z ciągle wzrastającym w ostatnich latach zapotrzebowaniem na wodę i okresowymi spadkami ciśnienia w sieci w tym rejonie, w okresach największych rozbiorów wody zaistniała konieczność budowy stacji uzdatniania wody na bazie istniejącego ujęcia wody celem poprawy hydrodynamiki w istniejącej sieci wodociągowej. Wybudowana Stacja zabezpieczać będzie również potrzeby p.poż tego rejonu, co przy obecnym ciśnieniu wody w sieci nie jest spełnione.

10) przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii, w tym szacunkowe zapotrzebowanie na energię

Na etapie eksploatacji w stacji uzdatniania wody wykorzystywana będzie energia elektryczna do pracy pomp głębinowych, zestawu hydroforowo- pompowego, dmuchawy oraz sprężarki. Przewiduje się, że ilość wykorzystywanej energii elektrycznej będzie wynosić ~ 80kW. Surowcem wykorzystywanym na stacji jest woda surowa, wydobywana ze studni głębinowych i poddawana procesowi uzdatniania. Ujęcie pracować będzie z wydajności nie przekraczającą $Q_{max} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$. Na etapie budowy wykorzystywane będzie paliwo w transporcie samochodowym, do pracy dźwigów, koparek i energia elektryczna do pracy narzędzi służących do montażu

urządzeń technologicznych (wiertarki, wkrętarki itp.). Ilość zużytego paliwa i energii elektrycznej wg norm technologicznych pracy sprzętu;

11) rozwiązania chroniące środowisko

wprowadzenie pełnej automatyki do pracy urządzeń technologicznych pracujących na stacji. Wszystkie zastosowane materiały, urządzenia posiadają atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne. Wszystkie zastosowane urządzenia są energooszczędne.

12) rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

a) emisją do powietrza i hałasu

Etap budowy

Głównymi źródłami zanieczyszczenia atmosfery będą na etapie budowy pojazdy transportujące materiały, praca maszyn i pojazdów pracujących na budowie oraz przemieszczanie mas ziemnych.

Emisja do powietrza - roboty ziemne wykonywane szczególnie przy dużej turbulencji powietrza spowodują miejscowo (w rejonie wykonywanych robót) pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego, głównie zanieczyszczeń pyłowych. Pogorszenie to będzie miało charakter przemijający i nie będzie miało wpływ na ogólny stan aerosanitarny na omawianym terenie. Występujące uciążliwości, związane głównie z pracami ziemnymi, mają charakter lokalny i przemijający.

Hałas - Przy budowie Stacji Uzdatniania Wody wykorzystywany będzie następujący sprzęt: samochody dostawcze, samochody skrzyniowe z przyczepą, żuraw samochodowy, dźwig, koparki, spycharki, równiarki, zgrzewarki, wiertarki, piły, urządzenia spawalnicze, mieszarki, betoniarki.

Podczas pracy tych urządzeń wystąpi niezorganizowana emisja hałasu. Zasadniczym źródłem hałasu związanym z tym etapem realizacji sieci będzie praca urządzeń takich jak: koparka, spycharka, oraz hałas komunikacyjny związany z ruchem samochodów transportowych. Poziom mocy akustycznej podczas pracy tego typu sprzętu wynosi 90-100dB od tych maszyn. Powyższe oddziaływania są przejściowe, a ich rozmiar można ograniczyć do minimum poprzez zachowanie ostrożności, stosowanie sprzętu technicznie sprawnego i wykonywanie prac zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie prace związane z wykonaniem inwestycji przeprowadzane będą w porze dziennej. Uciążliwość akustyczna jest krótkotrwała i nie pozostawia trwałych śladów w środowisku.

Etap eksploatacji SUW

Na stacji zamontowane zostaną następujące urządzenia technologiczne: filtry(odżelaziacze, odmanganiacze), zestaw pompowy, sprężarki, dmuchawa. Wszystkie te urządzenia montowane będą na fundamentach, które przejmują drgania podczas pracy urządzeń. Hałas pracujących urządzeń nie będzie wydobywał się poza budynek SUW, bowiem tłumiony będzie przez ściany.

b) odprowadzaniem ścieków socjalno-bytowych

Etap budowy - plac budowy będzie wyposażony w pawilon socjalno-biurowy i urządzenia sanitarne bezodpływowe do zaspakajania podstawowych potrzeb fizjologicznych pracowników.

Etap eksploatacji - Stacja Uzdatniania Wody nie wymaga stałej obsługi, ponieważ proces uzdatniania wody prowadzony jest automatycznie. Pobyt konserwatora będzie sporadyczny i ogranicza się do kontroli pracujących urządzeń. Na stacji zaprojektowany

zostanie jeden sanitariat, z którego ścieki sanitarne odprowadzane będą do szczelnego szamba wykonanego z kręgów $\varnothing 1200$ mm i pojemności użytkowej ok. $V_{uz} = 3 \text{ m}^3$. Ścieki te wywożone będą okresowo do oczyszczalni ścieków.

c) odprowadzaniem ścieków przemysłowych

Etap budowy - nie występują.

Etap eksploatacji

1. Podczas płukania filtrów powstają wody popłuczne w ilości około $V = 30 \text{ m}^3$. Wody popłuczne kierowane będą do żelbetowego odстойnika popłuczyn. Czas przetrzymywania popłuczyn w odстойniku nie będzie krótszy niż 4 godz., w którym to następuje sedymentacja zawiesiny. Wody popłuczne zanieczyszczone są tylko zawiesiną mineralną, nie zawierają zanieczyszczeń organicznych. Redukcja zawiesiny wodorotlenku żelaza w popłuczynach w odстойniku wynosi 90%. Oczyszczone wody nadosadowe odprowadzane zostaną do rowu melioracyjnego PG-21.

Zanieczyszczenia w wodach popłucznych nie będą przekraczały stężeń:

⇒ pH	6,5-8,5
⇒ CHZT –	125 mgO_2/dm^3
⇒ zawiesina ogólna	35 mgO_2/dm^3
⇒ żelazo ogólne	< 10 mgFe/dm^3
⇒ odczyn pH	6,5-9,0

W miejscu wprowadzeniu wód popłucznych dno rowu oddzielone jest warstwą gruntu (gliny z otoczkami) o miąższości 11,8 i 12,50 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód. Gliny te stanowią odpowiednią izolację wód podziemnych. Do określenia głębokości wód podziemnych posługiwano się zestawieniem zbiorczych wyników wiercenia dla odwiertów wykonanych na dz. nr 292/1 w miejscowości Kaski, studnia Nr 2 i Nr 3. W związku z powyższym zostały spełnione wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz.984 ze zm.).

2. Ścieki z chlorowni odprowadzane będą do szczelnej studzienki neutralizacyjnej, bezodpływowej o poj. $V = 1,0 \text{ m}^3$, wykonanej z kręgów betonowych $\varnothing 1200 \text{ mm}$, a następnie odwożone na oczyszczalnię ścieków.

d) odwodnienia wykopów budowlanych

Generalnie nie przewiduje się odwodnienia wykopów budowlanych.

Jeżeli jednak w trakcie prowadzenia robót ziemnych i budowlano-montażowych pojawiają się w wykopie wody opadowe należy je wypompować pompą typu P1A lub przeponową ze zbiorczych studzienek wykonanych z rury betonowej $\varnothing 500$ o głębokości 1m i osadzonych na podsypce piaskowo-żwirowej w dnie wykopu. Wody do studzienek będą napływać poprzez rurę z PCW perforowaną ułożoną w wykopie wzdłuż budowanej kanalizacji około 0,5m poniżej rury kanalizacyjnej.

Wody opadowe należy wypompować na powierzchnię terenu minimum 5,0m od miejsca prowadzenia robót.

e) odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych

Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych w ilości około 2 l/s przewiduje się na grunt. Odprowadzenie z utwardzonej powierzchni dróg wewnętrznych na terenie stacji w ilości około 4 l/s przewiduje się na grunt.

f) gospodarką odpadami

Zgodnie z ustawą o odpadach wytwarzający odpady jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji i form usług lub wykorzystania surowców i materiałów, które zapobiegają wytwarzaniu odpadów albo pozwalają na wykorzystanie na odpowiednim poziomie ich ilość, a także zmniejszają uciążliwość bądź zagrożenie ze strony odpadów dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska. Ponadto wytwarzający odpady jest obowiązany do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z przyjętą klasyfikacją odpadów oraz listą odpadów niebezpiecznych.

Obowiązek ten ułatwia prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów.

Gromadzenie osobno każdego rodzaju surowca pozwala pominąć, lub znacznie uprościć, bardzo pracochłonną i kosztowną operację sortowania stanowiącą pierwszy etap w procesach przetwarzania surowców wtórnych. Wprowadzenie selektywnej zbiórki spełnia również oczekiwania społeczne wynikające z rosnącej świadomości ekologicznej społeczeństwa oraz wymogów racjonalnej gospodarki zasobami naturalnymi środowiska.

Na etapie budowy powstawać będą następujące kategorie odpadów:

- odpady z tworzyw sztucznych o kodzie 17 02 03 do 100kg - odbiorca odpadów komunalnych,
- gleba i ziemia, w tym kamienie o kodzie 17 05 04 - zaleca się wykorzystać do utwardzania dróg i rozplantowania po terenie.

Powstałe w wyniku prac budowlanych odpady są typowymi odpadami, które nie stanowią zagrożenia dla środowiska w przypadku właściwego wtórnego wykorzystania i składowania. Ich ilość jest niewielka i nie będzie miała znaczenia w gospodarce odpadowej.

Na etapie eksploatacji powstawać będzie odpad oznaczony kodem 19 09 01, usuwany zgodnie z instrukcją oraz w miarę potrzeby i odwożony na oczyszczalnię ścieków.

Wybudowana Stacja Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą nie będzie powodować żadnych negatywnych oddziaływań na wody podziemne i powierzchniowe pod względem ich jakości. Nie będą powstawały żadne zanieczyszczenia pyłowo-gazowe. Nie będzie miała też wpływu na powierzchnię ziemi i glebę, pod warunkiem zastosowania właściwych rozwiązań projektowych, rzetelnego wykonawstwa oraz prawidłowo prowadzonej eksploatacji.

13) możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko ograniczy się do działki, na której będzie realizowane. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

14) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880, z późn. zm.), znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane w pobliżu, lub też bezpośrednio na terenie obszarów chronionych. Planowana inwestycja znajduje się w odległości około 23 km od granic obszaru Natura 2000 Dorzecze Bzury - Bolimowski Park Krajobrazowy.

15) ochrona konserwatorska

Przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne nie znajduje się w rejonie podlegającym nadzorowi Konserwatora Zabytków. Obiekty objęte ochroną konserwatorską, tj. dwór XVIII/XIX oraz ogród XVIII/XIX, XIX/XX znajdują się w odległości około 130 m od planowanego przedsięwzięcia i dlatego nie będą narażone na jego oddziaływanie ani w fazie budowy ani w fazie eksploatacji.

16) czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (zgodnie z art. 135 ust.1 *Prawa ochrony środowiska*)

Standardy jakości środowiska poza terenem do którego inwestor ma tytuł prawny zostaną dotrzymane, zasięg uciążliwości przedsięwzięcia zamknie się w granicy działki 292/1 dlatego nie stwierdzono konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

WÓJT GMINY

mgr inż. Andrzej Kolek