



WÓJT GMINY SKRWILNO

Powiat rypiński, woj. kujawsko-pomorskie,
87-510 SKRWILNO, ul. Rypińska 7, tel. 54 270 00 70, fax. 54 270 02 14
e-mail: gmina@skrwilno.pl www.bip.skrwilno.pl

Skrwilno, dnia 28 września 2016 roku

RI.6220.5.2016.AS

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt. 2, art. 72 ust. 1, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 ust. 1 i 2, art. 85 ust. 1 i 2 pkt. 2 oraz ust. 3 i art. 86 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt. 70 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) - po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Gminę Skrwilno** w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „**Modernizacji stacji uzdatniania wody w Okalewie**”, po dokonaniu uzgodnień z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska – opinią z dnia 6 września 2016 r. Nr WOO.4240.673.2016.PP.2 oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym – opinią z dnia 2 września 2016 r. znak: N.NZ-40-4-2/16

Ustalam

środowiskowe uwarunkowania realizacji wyżej wymienionego przedsięwzięcia w następujący sposób:

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie polega na przebudowie stacji uzdatniania wody na działkach o nr ewidencyjnych 1101/6, 1101/19 i 1101/22 w miejscowości Okalewo, gmina Skrwilno. Zakres prac realizacyjnych obejmuje wykonanie nowej studni głębinowej nr 4 wraz z obudową, a także wymianę pomp w istniejących studniach nr 2 i nr 3 oraz modernizację budynku stacji uzdatniania wody.

Teren objęty zamierzeniem stanowi istniejące ujęcie wód podziemnych użytkowane zgodnie z jego przeznaczeniem. Ujęcie zaopatruje w wodę mieszkańców miejscowości Okalewo, Kotowy, Zofiewo, Budziska, Borki, Przywitowo, Klepczarnia, Nowe Skudzawy, Skudzawy, Baba, Urszulewo oraz część miejscowości Szustek i Szucie. Ujęcie nie posiada ustanowionej strefy ochrony.

Nowy otwór studzienny nr 4 wykonany zostanie na działce nr ewidencyjnym 1101/19 obręb Okalewo, do głębokości 52,0 m p.p.t. i pobierał będzie wodę z utworów czwartorzędowych. Wydajność tego otworu wyniesie $Q = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 19,7 \text{ m}$ i zasięgu leja $R = 563,0 \text{ m}$. Otwór hydrologiczny odwiercony zostanie metodą udarową (bez użycia płuczki wiertniczej) rurami wiertniczymi o średnicach: $\text{Ø}600$, 508 i 457 mm . W otworze zabudowany zostanie filtr szczelinowy PVP o średnicy $\text{Ø}300/330 \text{ mm}$ i długości części czynnej $9,0 \text{ m}$. Zastosowana zostanie obudowa studni typu „Lange” wraz z orurowaniem oraz armaturą odcinającą i pomiarową. W istniejących

studniach wymienione zostaną pompy głębinowe na pompy o zdolności poboru wody: 20,0 m³/h – studnia nr 2 oraz 25,0 m³/h – studnia nr 3.

W ramach przedsięwzięcia na terenie gminnego ujęcia wody wymieniony zostanie układ technologiczny uzdatniania wody z automatyką, planowana jest budowa: nowych rurociągów wody surowej i uzdatnionej na terenie ujęcia, ostojnika popłuczyn wraz z przyłączem o pojemności czynnej 50,0 m³, zbiornika bezodpływowego wraz z przyłączem o pojemności 3,0 m³, nowego rurociągu oczyszczonych wód popłucznych wraz z wylotem do stawu, a także wykonanie ogrodzenia nowego otworu studziennego o wymiarach 15x20 m oraz remont budynku stacji uzdatniania wody.

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

a) W trakcie realizacji przedsięwzięcia:

- 1) Prace polegające na wykonaniu robót budowlanych należy prowadzić w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego, tj. wszelkie prace należy wykonywać przy wykorzystaniu sprawnego sprzętu i urządzeń, teren prac budowlanych należy zabezpieczyć w środki neutralizujące ewentualne wycieki substancji niebezpiecznych do środowiska,
- 2) Prace budowlane przy użyciu ciężkiego sprzętu należy prowadzić w porze dziennej w celu wyeliminowania możliwych uciążliwości, ze strony nadmiernego hałasu oraz emisji pyłów,
- 3) Powstające w trakcie budowy odpady będą segregowane i gromadzone w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach oraz wywożone z placu budowy przez specjalistyczną firmę
- 4) Zastosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie: tj. wyroby właściwie oznaczone, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub dokonano oceny zgodności lub deklaracji zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w odniesieniu do wyrobów nieobjętych certyfikatem bezpieczeństwa.
- 5) Modernizację stacji uzdatniania wody wykonać zgodnie z projektem budowlanym z zastosowaniem szczególnych zabezpieczeń technicznych i technologicznych.
- 6) Ustala się konieczność dotrzymania standardów jakościowych środowiska, a w szczególności dopuszczalne poziomy hałasu określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) dla terenów zabudowy mieszkaniowej zagrodowej i jednorodzinnej.

b) W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia:

- 1) Ścieki socjalno – bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia.
- 2) Korzystanie z wód w przypadku pierwszego rozruchu instalacji lub ponownego rozruchu po dłuższym przestoju będzie polegało na odprowadzeniu wód podziemnych ze studni, rurociągiem wody, do gminnej stacji uzdatniania wody.
- 3) Ewentualne zatrzymanie działalności instalacji odbywać się będzie poprzez wyłączenie zasilania pomp i urządzeń sterujących.
- 4) W ujęciu wody zastosowana będzie armatura zwrotna zabezpieczająca ujęcie przed potencjalnym zanieczyszczeniem na skutek przepływu powrotnego z instalacji uzdatniania.
- 5) Wody popłuczne będą odprowadzane do ostojnika wód popłucznych, a następnie po procesie sedymentacji, wprowadzane będą do pobliskiego, istniejącego stawu. Osad nagromadzony w ostojniku wywożony będzie okresowo na składowisko odpadów komunalnych.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska, konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym

- 1) Zabezpieczenie terenów bezpośrednio przylegających do projektowanego otworu studziennego.

- 2) Zabezpieczenie otworów przed wodami powierzchniowymi i wodami z innych poziomów w celu odizolowania.
- 3) Wykonanie szczelnej obudowy oraz zagłowienia otworu studziennego.
- 4) Zaprojektowanie systemu odprowadzania wód opadowych z obszaru strefy bezpośredniej otworu studziennego.
- 5) Zastosowanie dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, w celu dotrzymania standardów jakości środowiska.

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

Planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 roku w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, które znajdują się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (Dz. U. z 2016 r., poz.138).

Dla projektowanego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobu korzystania z nich w przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

UZASADNIENIE

Postępowanie administracyjne prowadzone było w sprawie wydania decyzji określającej środowiskowe uwarunkowania na realizację przedsięwzięcia polegającego na „**Modernizacji stacji uzdatniania wody w Okalewie**”.

Postępowanie administracyjne zostało wszczęte w dniu 29 lipca 2016 roku na wniosek złożony przez **Gminę Skrwilno**.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.) realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Wnioskowana inwestycja jest przedsięwzięciem wymienionym w § 3 ust. 1 pkt. 70 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) w związku, z czym, planowane przedsięwzięcie należy do grupy przedsięwzięć, dla których może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ prowadzący postępowanie pismem z dnia 29 lipca 2016 roku wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego o wyrażenie stanowiska (opinii) w przedmiocie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy opinią z dnia 6 września 2016 r. wyraził stanowisko, że dla ww. przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko (znak: WOO.4240.673.2016.PP.2).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rypinie opinią z dnia 2 września 2016 r. znak: N.NZ-40-4-2/16 wyraził stanowisko, że dla powyższego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność

przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Na podstawie art. 63 ust. 1 i 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.) organ prowadzący postępowanie odstąpił od nałożenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wnioskowanego przedsięwzięcia, wydając postanowienie znak: RI.6220.5.2016.AS z dnia 12 września 2016 roku.

Dane o tym postanowieniu zostały zamieszczone na stronie internetowej Urzędu Gminy w Skrwilnie: www.bip.skrwilno.pl - karty informacyjne sios, a także podane do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy w Skrwilnie i tablicy ogłoszeń w miejscowości Okalewo.

Dla terenu, na którym jest planowane przedsięwzięcie nie ma miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z tym realizacja przedsięwzięcia, wymaga zgodnie z art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzyskania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z art. 72 ust.1 pkt 6 i ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.), należy dołączyć do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych, wydawanego na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.).

Celem planowanej inwestycji jest zapewnienie dostaw wody o jakości odpowiadającej wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz. 1989).

Wszystkie obiekty na terenie inwestycji będą wykonane z materiałów nie stanowiących zagrożenia dla środowiska gruntowego. Obiekty będą w dobrym stanie technicznym, posiadać będą odpowiednie atesty. Usterki będą na bieżąco usuwane. Konserwacja urządzeń prowadzona będzie przez specjalistyczną firmę.

W fazie budowy wystąpi zwiększona emisja spalin i pyłów do środowiska wywołana pracą ciężkiego sprzętu i środków transportu materiałów wykorzystywanych do dokonania modernizacji stacji uzdatniania wody. Podczas realizacji przedsięwzięcia wystąpi krótkotrwały wzrost emisji hałasu do środowiska wywołany pracą ciężkiego sprzętu budowlanego i środków transportu. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ograniczony przestrzennie zasięg. W celu zminimalizowania uciążliwości związanych z etapem realizacji inwestycji, przewiduje się prowadzenie robót w porze dziennej, w sposób ograniczający do minimum emisję zanieczyszczeń środowiska. Po zakończeniu robót budowlanych teren przedsięwzięcia zostanie uprzątnięty i przywrócony do stanu pierwotnego.

Oczyszczone wody popłuczne pochodzące z stacji uzdatniania wody będą spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014, poz. 1800) i nie będą przekraczały dopuszczalnych wartości określonych w załączniku nr 4 do ww. rozporządzenia:

- zawiesiny ogólne 35,0 mg/dm³
- żelazo ogólne 10,0 mg Fe/dm³

Wody popłuczne są i będą odprowadzane do stawu na działce nr 1101/22 w miejscowości Okalewo. Rzędna najwyższego poziomu wód podziemnych na ujęciu, z którego czerpana jest woda wynosi 93,77 m n.p.m. Nowy wylot położony będzie w miejscu istniejącego. Rzędna wylotu urządzenia wodnego w miejscu wprowadzania ścieków wynosi 121,10 m n.p.m. Z tego wynika, iż miejsce wprowadzenia ścieków lub dno urządzeń wodnych oddzielone jest warstwą gruntu o miąższości około 27,0 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych, czyli zostanie spełniony warunek w/w rozporządzenia. Biorąc pod uwagę powyższe, spełniony jest warunek określony w § 13.1 pkt. 3 ww. rozporządzenia, który mówi, iż dla ścieków pochodzących ze stacji

uzdatniania wody miejsce wprowadzania ścieków lub dno urządzenia wodnego jest oddzielone warstwą gruntu o miąższości co najmniej 1,5m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549). Realizacja i eksploatacja nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Źródła Skrwy, gdzie obowiązują uwarunkowania i zakazy określone w uchwale Nr X/244/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Źródła Skrwy (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 2565). Jako inwestycja celu publicznego, nie będzie objęta zakazami w związku z lokalizacją w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Źródła Skrwy.

Najbliżej położone obszary podlegające ochronie to:

- rezerwat „Okalewo”, znajdujący się w odległości ok. 0,5 km w kierunku zachodnim od miejsca, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie,
- obszar chronionego krajobrazu „Międzyrzecze Skrwy i Wkry”, znajdujący się w odległości ok. 9 km w kierunku południowo - wschodnim od miejsca, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie.
- obszar Natura 2000 - Mszar PŁOCICZNO, znajduje się w kierunku północnym, w odległości ok. 7,6 km od miejsca, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie.

Ww. formy ochrony przyrody znajdują się poza zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia.

Realizacja zamierzenia nie wymaga naruszenia naturalnych siedlisk przyrodniczych, ich przekształcenia, usunięcia drzew i krzewów oraz zajęcia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych.

Nie przewiduje się możliwości wystąpienia konfliktów społecznych w związku z realizacją przedsięwzięcia. Lokalna społeczność sama zgłosiła potrzebę modernizacji stacji uzdatniania wody w Okalewie.

W związku z powyższym stwierdza się, że realizacja analizowanej inwestycji z uwagi na jej charakter, skalę i lokalizację nie będzie wiązać się ze znacząco negatywnym oddziaływaniem na środowisko w zakresie ochrony przyrody, a tym samym nie wymaga wykonania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do ochrony przyrody i obszarów Natura 2000.

Biorąc pod uwagę położenie geograficzne nie stwierdza się negatywnego wpływu i występowania transgranicznego oddziaływania analizowanego zadania na środowisko.

W wyniku przeprowadzonej analizy przedłożonej przez wnioskodawcę dokumentacji stwierdzono, że planowana inwestycja powiązana jest funkcjonalnie z istniejącym układem zaopatrzenia w wodę społeczności gminnej i stanowić będzie dostosowanie stacji uzdatniania wody do obecnych wymogów. Mając na względzie jego skalę, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego skumulowanego oddziaływania, nie zmieni się także w sposób znaczący istniejące zagospodarowanie i użytkowanie terenu oraz nie wpłynie na ograniczenie sposobu zagospodarowania terenów sąsiednich.

Uwzględniając przedstawione w załączonej dokumentacji zabezpieczenia, zaplanowane na etapie realizacji, jak i eksploatacji projektu, nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na zwiększenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

Reasumując uznano, iż zastosowanie zaproponowanych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zapewni ochronę środowiska przed prawdopodobieństwem zaistnienia negatywnego oddziaływania inwestycji zarówno na etapie jej wykonawstwa, jak i eksploatacji oraz ze względu na skalę planowanego

przedsięwzięcia stwierdzam, że nie powinno ono negatywnie oddziaływać na środowisko i w związku z tym odstępuje się od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym od sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

W postępowaniu w sprawie wydania decyzji środowiskowych uwarunkowaniach wzięto pod uwagę następujące dowody:

- Kartę informacyjną przedsięwzięcia,
- Stanowiska organów opiniujących.

Przy dokonaniu szczegółowej analizy organ badał, czy posiada wystarczające informacje, na temat planowanej inwestycji i stwierdził, iż:

- ✓ skala i umieszczenie przedsięwzięcia nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko,
- ✓ na przewidywanym do zajęcia pod lokalizację przedsięwzięcia obszarze, nie występują dobra mineralne, pomniki przyrody podlegające ochronie, jak również złoża surowców,
- ✓ opisane technologie wykonania robót nie wpłyną negatywnie na środowisko,
- ✓ realizacja inwestycji nie będzie wymagała użycia dużej ilości surowców mineralnych, paliw oraz energii i nie spowoduje naruszenia głównych elementów środowiska,
- ✓ planowane przedsięwzięcie wpłynie nieznacznie na zmianę walorów krajobrazowych otaczającego terenu na etapie prowadzenia prac budowlanych,
- ✓ przedstawione formy zabezpieczeń i rozwiązań chroniących środowisko są wystarczające,
- ✓ w trakcie prowadzonego postępowania nie wpłynęły żadne zażalenia ani uwagi dotyczące inwestycji.

Podsumowując na podstawie zgromadzonych danych stwierdzić należało, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą znaczących oddziaływań. Oddziaływanie to nie wpłynie na pogorszenie zdrowia ludzi oraz stanu środowiska przyrodniczego.

W tym stanie rzeczy należało orzec jak na wstępie.

Niniejsza decyzja została podana do publicznej wiadomości przez umieszczenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Skrwilno: www.bip.skrwilno.pl - karty informacyjne sios oraz wywieszona na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Skrwilnie, ul. Rypińska 7.

Pouczenie:

Powyższą decyzję należy dołączyć do zgłoszenia budowy lub wykonania robót budowlanych, o której mowa w art. 72 ust. 1a powołanej na wstępie ustawy. Zgłoszenie budowy lub wykonania robót budowlanych powinno być złożone w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku, za pośrednictwem Wójta Gminy Skrwilno w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Zgodnie z przepisami art. 7 pkt. 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 roku (Dz. U. z 2015 r. poz. 783 z późn. zm.) wnioskodawcę jako jednostkę samorządu terytorialnego zwolniono od opłaty skarbowej.

Załącznik: Nr 1 – Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują - Strony: (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

1. Gmina Skrwilno, ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno
2. Sołtys miejscowości Okalewo
3. a/a UG Skrwilno.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rypinie

WÓJT
mgr inż. Dariusz Koleczyński

Charakterystyka przedsięwzięcia

Sporządzona zgodnie z art.3 ust.1 pkt.5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko / Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm./ zawierająca w szczególności dane:

1) rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polega na przebudowie stacji uzdatniania wody w miejscowości Okalewo, gmina Skrwilno, powiat rypiński, woj. kujawsko-pomorskie. Planuje się wykonanie nowej studni głębinowej nr 4 wraz z obudową i wymianę pomp w istniejących studniach oraz modernizację budynku stacji uzdatniania wody. Inwestycja zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016, poz. 71), kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, do których zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 70 zalicza się urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę.

Istniejąca stacja uzdatniania wody oraz ujęcie wód podziemnych wodociągu wiejskiego położone jest w m. Okalewo na działce nr ewid. 1101/6. Pobór wody odbywa się z dwóch studni wierconych: nr 2 i nr 3, ujmujących czwartorzędową warstwę wodonośną. Ujęcie zaopatruje w wodę następujące wsie: Okalewo, Kotowy, Zofiewo, Budziska, Borki, Przywitowo, Klepczarnia, Nowe Skudzawy, Skudzawy, Baba, Urszulewo oraz część m. Szustek i Szucie. Ze względu na rosnące zapotrzebowanie na wodę w gminie Skrwilno podjęto decyzję o wykonaniu nowego otworu studziennego nr 4 do głębokości 52,0 m - urządzenia wodnego służącego do poboru wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, zlokalizowanego na działce nr ewid. 1101/19. W nowym otworze studziennym zainstalowana zostanie pompa głębinowa o wydajności 30,0 m³/h oraz wykonana zostanie obudowa studni. W studniach istniejących zostaną wymienione pompy głębinowe na pompy o zdolności poboru wody: 20 m³/h (studnia nr 2) oraz 25 m³/h (studnia nr 3). Zamierzenia te pozwolą na dostosowanie urządzeń do projektowanego systemu uzdatniania wody. Ze względu na przekroczenie dopuszczalnych wartości niektórych wskaźników fizykochemicznych wody przeznaczonej do spożycia (żelazo, mangan) planuje się modernizację istniejącej stacji uzdatniania wody. Wymieniony zostanie układ technologiczny uzdatniania wody. Określono wydajność maksymalną dla stacji uzdatniania wody na: $Q_{\max/h} = 75 \text{ m}^3/h$.

Zakres robót planowanego przedsięwzięcia:

- wykonanie urządzenia wodnego umożliwiającego pobór wód podziemnych, o zdolności poboru 30m³/h, związanego z wykonaniem nowego otworu studziennego nr 4 oraz jego obudowy,
- wymiana pomp głębinowych w studniach nr 2 i nr 3 na pompy o wydajności 20m³/h oraz 25m³/h,
- budowę nowych rurociągów wody surowej i uzdatnionej na terenie ujęcia,
- budowę układu technologicznego uzdatniania wody wraz z automatyką,
- budowę odstożnika popłuczyn wraz z przyłączem o poj. czynnej 50 m³,
- budowę zbiornika bezodpływowego wraz z przyłączem poj. 3 m³,
- budowa nowego rurociągu oczyszczonych wód popłucznych wraz z wylotem do stawu,
- wykonanie ogrodzenia nowego otworu studziennego,
- remont budynku SUW

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
– działka nr 1101/6 (teren ujęcia) obręb: Okalewo, pow. 0,36 ha, właściciel: Gmina Skrwilno, 8
– działka nr 1101/19 (teren nowego otworu studziennego) obręb: Okalewo, pow. 0,40 ha, właściciel: Gmina Skrwilno,
– działka nr 1101/22 (rurociąg oraz wylot wód popłucznych) obręb: Okalewo, pow. 6,6175 ha, właściciel: Leszek Gumowski, Anna Gumowska, ul. Sportowa 6A, 87-500 Rypin.

obsługa komunikacyjna:

- lokalizacja wjazdu i wyjazdu: wjazd i wyjazd z terenu inwestycji odbywał się będzie od strony południowej działki ujęcia z istniejącej drogi gminnej - dz. nr 1101/17.
- ilość samochodów osobowych okresowo 1 szt/dobę.

Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczenia się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego- uwzględniające:

- a) Na terenie planowanej inwestycji nie zlokalizowano obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych.
- b) Nie występują obszary wybrzeży
- c) Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary leśne.
- d) Ujęcie wody w Okalewie nie ma prawnie ustanowionej strefy ochronnej ujęcia. Teren inwestycji nie jest położony na obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.
- e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody. Ujęcie wody w Okalewie położone jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Źródła Skrwy.
- f) W obrębie planowanej inwestycji nie występują obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.
- g) W obrębie inwestycji nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.
- h) Przedsięwzięcie nie leży na obszarach przyległych do jezior.
- i) W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Podstawowe informacje na temat warunków geologicznych i hydrogeologicznych terenu.

Ujęcie wód w Okalewie, pod względem geomorfologicznym, położone jest w obszarze Wysoczyzny Dobrzyńskiej. Wschodnią granicę obszaru wysoczyznowego, który buduje kompleks osadów glacialnych, wyznacza granica rzeki Skrwy wraz z rynną jeziora Skrwilno.

Na badanym terenie stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych w całości oraz stropowe partie utworów kredowych.

Szczegółowy profil litologiczny studni nr 2 kształtuje się następująco:

0,0 – 0,5 m gleba

0,5 m – 2,0 m glina piaszczysta, żółta

2,0 m – 4,0 m piasek drobnoziarnisty zagliniony, żółty

4,0 – 31,5 m glina zwałowa z gładzami szara

31,5 – 33,0 m żwir z piaskiem gruboziarnistym i otoczkami

33,0 – 34,0 m piasek gruboziarnisty szary

34,0 – 35,0 m piasek średnioziarnisty szary

35,0-39,0 m glina zwałowa szara

39,0 – 40,0 m mułek szary

Szczegółowy profil litologiczny studni nr 3 kształtuje się następująco:

0,0 - 1,0 m nasyp gruzowy

1,0 – 3,0 m piasek gliniasty żółty

3,0 – 4,0 m piasek drobnoziarnisty, gliniasty, żółty
4,0 – 33,0 m glina zwałowa z głazami szara
33,0 – 35,0 m żwir z piaskiem gruboziarnistym i otoczkami, szary
35,0 – 38,0 m glina zwałowa, szarżółta
38,0 – 42,0 m glina ilasta, szara
42,0 – 49,0 m piasek b. drobnoziarnisty szary
49,0 – 51,50 m mułek szary

W profilu otworu nr 2 wodonośna warstwa wykształcona jest w postaci żwiru oraz piasku gruboziarnistego i średnioziarnistego, zalegających na głębokości 31,5 – 35,0 m. Statyczne zwierciadło wody zalega na 0,8 m p.p.t. (124,47 m n.p.m.).

W profilu otwory Nr 3 występują dwie warstwy wodonośne.

Pierwsza warstwa wodonośna wykształcona jest w postaci żwiru z piaskiem. Statyczne zwierciadło wody zalega na 0,8 m p.t. (124,47 m n.p.m.).

Druga warstwa wodonośna w kontakcie hydraulicznym z pierwszą warstwą, wykształcona jest w postaci piasku b. drobnoziarnistego, zalegającego na głębokości 42,0 - 49,0 m. Statyczne zwierciadło wody ujętych wodonośnych warstw zalega na 0,2 m p.t. (124,61 m n.p.m.).

Ujęcie wody w Okalewie składa się z 2 studni głębinowych – studni Nr 2 i Nr 3, studnie pracują we wspólnym leju depresyjnym (S=13 - 19m). Zatwierdzone decyzją Urzędu Wojewódzkiego we Włocławku, z dnia 11.06.1981 r. nr GT – II – 8530/17/81 zasoby eksploatacyjne w kat. „B” ujęcia wynoszą: $Q = 45 \text{ m}^3/\text{h}$. Studnia nr 2 może być eksploatowana z wydajnością $24 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji 20,0 m. Studnia nr 3 może być eksploatowana z wydajnością $40,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji 24,0 m.

2) powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości (stacja uzdatniania wody w granicach ogrodzenia) wynosi około 0,36 ha. Teren inwestycji pokryty jest trawą, występują pojedyncze drzewa. W związku z wykonaniem prac budowlanych nie nastąpi konieczność wycinki drzew. Po zakończeniu robót teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Powierzchnia terenu zajętego w granicach ogrodzenia nowego otworu studziennego wyniesie 0,03 ha. Planuje się wykonanie ogrodzenia nowej studni o wymiarach około 15x20 m. Teren (działka nr 1101/19), na którym zostanie wykonany nowy otwór studzienny pokryty jest trawą i jest własnością Gminy Skrwilno. Teren istniejącego ujęcia użytkowany jest zgodnie z jego przeznaczeniem, jako obiekt ujmujący wody podziemne przeznaczone do zaopatrzenia mieszkańców w wodę zdatną do spożycia. Po wykonaniu prac realizacyjnych nie zmieni się przeznaczenie obiektu.

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

Stan istniejący.

Ujęcie wody Okalewo położone jest w odległości ok. 3,8 km w kierunku północnym od miejscowości Skrwilno oraz w odległości około 13 km na zachód od m. Rypin. Teren lokalizacji eksploatowanych studni nr 2 i nr 3 znajduje się na wschód od zabudowań mieszkalnych. Otwory eksploatacyjne zostały usytuowane po zachodniej stronie budynku SUW i są oddalone od siebie w odległości około 50 m. Uprawnionym do eksploatacji ujęcia wód podziemnych wraz z urządzeniami do poboru i przesyłu wody w m. Okalewo jest Gmina Skrwilno. W skład ujęcia wody podziemnej w Okalewie wchodzi obiekty znajdujące się na działce nr 1101/6, tj. studnia nr 2 i nr 3 oraz stacja uzdatniania wody. Teren ujęcia jest uzbrojony w sieć wodociągową i kanalizacyjną. Ścieki bytowe odprowadzane są kanalizacją sanitarną do odстойnika gnilnego. Wody popłuczne odprowadzane są do sześciokomorowego odстойnika wód popłucznych, a następnie do zbiornika wodnego (stawu).

W skład ujęcia wchodzi następujące obiekty:

- dwie studnie głębinowe: Nr 2 i Nr 3,
- stacja uzdatniania wody,

- zestaw pompowo – hydroforowy,
- chlorator,
- sześciokomorowy odstożnik wodorotlenków,
- zbiornik wyrównawczy,
- sieć technologiczna wraz z armaturą.

Istniejące urządzenia technologiczne pracujące w stacji uzdatniania wody są dostosowane wielkością do poziomu rozbioru wody, tj. wielkości dopuszczalnego poboru wody, zgodnie z decyzją zatwierdzającą zasoby eksploatacyjne ujęcia. Dostawa wody stanowi również zabezpieczenie potrzeb ochrony p. poż. pokrywane przez sieć wodociągową, wyposażoną w hydranty p.poż. nadziemne i podziemne. Stacja Uzdatniania wody w m. Okalewo gm. Skrwilno jest pod stałym nadzorem.

Na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej, ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla studni nr 2 i nr 3 ujęcia w Okalewie gm. Skrwilno, Wojewoda Włocławski, zatwierdził decyzją nr: GT-II-8530-17/81 z dnia 11.06.1981r. zasoby wodne ujęcia w ilości: $Q = 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 13\text{m}-19\text{m}$.

Ogólna charakterystyka istniejących studni:

Otwór nr 2 – odwiercony w latach 1980-1981 r. do głębokości 40 m p.p.t. Zasoby eksploatacyjne zostały określone na $24,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 20,0 \text{ m}$ i zasięgu lejka depresji $R=648 \text{ m}$. Wykonano betonową obudowę studni wykonaną z prefabrykowanych kręgów betonowych. Obudowa wyprowadzona na około 40 cm powyżej powierzchni terenu, utrzymana jest w dobrym stanie technicznym i sanitarnym. W otworze zamontowano agregat pompowy Hydro-Vacuum typu GC.3.03 połączony z wyłącznikiem przeciążeniowym, zabezpieczającym przed uszkodzeniem. Ujmowana woda przesyłana jest rurociągiem tłocznym do stacji uzdatniania wody. Studnia nr 2 może być eksploatowana z wydajnością $24 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $20,0 \text{ m}$.

W otworze studni na głębokości 38,0 m p.p.t., stabilizowana została kolumna filtra siatkowego wykonanego na rurze stalowej średnicy 14" (356 mm).

Konstrukcję kolumny filtra stanowi:

- rura podfiltrowa średnicy 14" (356 mm), długości 3,0m (35,0-38,0 m p.p.t)
- część czynna filtra – filtr siatkowy na rurze stalowej, średnicy 365 mm, odcinek długości 3,5 m (31,5-35,0 m p.p.t.)
- rura nadfiltrowa: rura stalowa średnicy 14" (356 mm), długości 8,2 m wprowadzona do głębokości 23,3 m p.p.t.

Otwór nr 3 – odwiercony w roku 1981 r. do głębokości 51,5 m p.p.t. w dwóch kolumnach rur osłonowych. Jego zasoby eksploatacyjne określone zostały na $40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 24,0 \text{ m}$ i zasięgu lejka depresji $R = 579 \text{ m}$. Wykonano betonową obudowę wykonaną z prefabrykowanych kręgów betonowych. Obudowa studni wyprowadzona na około 40 cm powyżej powierzchni terenu, utrzymana jest w dobrym stanie technicznym i sanitarnym. W otworze zamontowano agregat pompowy Hydro-Vacuum typu GC.3.03. z silnikiem o mocy 7,5 kW połączony jest z wyłącznikiem przeciążeniowym, zabezpieczającym ją przed uszkodzeniem. Ujmowana woda przesyłana jest rurociągiem tłocznym do stacji uzdatniania wody. Studnia nr 3 może być eksploatowana z wydajnością $40,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $24,0 \text{ m}$.

W otworze studni na głębokości 50,7 m p.p.t. zabudowana została kolumna filtra siatkowego wykonanego na rurze stalowej średnicy 7 5/8" (194 mm).

Konstrukcję kolumny filtra stanowi:

- rura podfiltrowa średnicy 7 5/8" (194 mm), długości 1,9 m,
- część czynna filtra - filtr siatkowy na rurze stalowej, średnicy 7 5/8" (194 mm) odcinek dł. 6,5 m,
- rura nadfiltrowa: rura stalowa średnicy 11 3/4" (298 mm), długości 11,0 m wyprowadzona do głębokości 22,0 m p.p.t.

Gmina Skrwilno posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne z dnia 24.04.2011 r. znak: ROL.6341.3.2011.ST wydane przez Starostę Rypińskiego na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych oraz odprowadzenie wód popłucznych.

Ww. pozwolenie wodnoprawne zezwala na pobór wód podziemnych w ilości:

$$Q_{\max h} = 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 810,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max r} = 295650 \text{ m}^3/\text{r}$$

oraz odprowadzenie wód popłucznych do zbiornika wodnego (stawu) w ilości $10,2 \text{ m}^3/\text{filtrocycl}$.

Przed wybudowaniem nowej studni Inwestor uzyska pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego, a przed eksploatacją otworu na zwiększony pobór wód na ujęciu oraz odprowadzenie wód popłucznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa wodnego.

Stan projektowany.

Wykonany zostanie nowy otwór studzienny nr 4, do głębokości 52,0 m p.p.t. Wydajność teoretyczną otworu określono na około $30 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $s = 19,7 \text{ m}$ i zasięgu leja depresji $R = 563 \text{ m}$. Pierwszy poziom warstwy wodonośnej zalega na głębokości 33,0-35,0m. Nakład od poziomu terenu tworzą do głębokości 4,0m piaski oraz do głębokości 33,0m glina zwałowa szara. Z tego wynika, iż warstwa wodonośna chroniona jest warstwą gruntu słabo przepuszczalnego o miąższości 29,0 m. W otworze studziennym zostanie zainstalowana pompa o możliwości poboru wody $30 \text{ m}^3/\text{h}$. Dodatkowo w istniejących studniach zostaną wymienione pompy na urządzenia o wydajności: $20 \text{ m}^3/\text{h}$ (studnia nr 2) oraz pompa $25 \text{ m}^3/\text{h}$ (studnia nr 3).

Po rozbudowie ujęcia wszystkie trzy studnie pracowały będą zespołowo z maksymalną wydajnością $75 \text{ m}^3/\text{h}$. Zapotrzebowanie na wodę, wg danych otrzymanych od użytkownika ujęcia, wyniesie $1300 \text{ m}^3/\text{d}$. Studnie pracowały będą w ramach zatwierdzonych dla nich zasobów eksploatacyjnych.

Proces technologiczny uzdatniania wody polegał będzie na pompowaniu wody ze studni głębinowej, poprzez zestaw napowietrzający ciśnieniowy wraz z pierścieniami VSP (przed każdym stopniem filtracji) do odżelaziaczy i odmanganiaczy. Po wytrąceniu żelaza i manganu na filtrach, woda kierowana jest do zbiornika retencyjnego. Ze zbiornika woda pompowana jest przez zestaw pompowy (pompy II stopnia) do sieci. Stacja będzie pracowała całkowicie automatycznie, sterowana sterownikiem mikroprocesorowym. Sterownik będzie zapewniał automatyczne działanie procesów filtracji oraz płukanie filtrów. Po przepompowaniu zadanej ilości wody ze studni głębinowych, lub upłynięciu określonej ilości dni, sterownik realizuje automatycznie cały proces płukania, ze wskazaniem na okres nocy.

Urządzenia w stacji uzdatniania wody zaprojektowano na wydajność $Q_h = 75 \text{ m}^3/\text{h}$.

Przyjęto zastosowanie następującego układu technologicznego:

- aeracja – napowietrzanie w aeratorze ciśnieniowym o czasie przetrzymania minimum 200 sekund przed pierwszym i drugim stopniem filtracji, ilość powietrza 10% ilości wody z możliwością pracy z pominięciem otwartego układu napowietrzającego,
- filtracja dwustopniowa – odżelazianie na złożu kwarcowym i katalitycznym z prędkością filtracji $v_f < 6,0 \text{ m/h}$,
- retencja wody w zbiorniku retencyjnym
- pompownia II stopnia – pompowanie wody do sieci wodociągowej

W razie potrzeby przeprowadzana będzie dezynfekcja wody podawanej do sieci za pomocą dozownika podchlorynu sodu. Proces dezynfekcji wody prowadzony będzie roztworem podchlorynu sodu 3% za pośrednictwem pompy dozującej współpracującej z nadajnikiem impulsów.

Wykonana zostanie obudowa nowego otworu studziennego. Zastosowana zostanie obudowa studni typu „Lange” wraz z orurowaniem oraz armaturą odcinającą i pomiarową. Obudowa wykonana z laminatu poliestrowego na podstawie o konstrukcji stalowej w osłonie z laminatu poliestrowo-szklanego. Obudowa wyposażona jest w komplet armatury i urządzeń pomiarowych, w skład których wchodzi: głowica studni, wodomierz śrubowy, przepustnica zaporowa bezkołnierzowa z dźwignią ręczną, zawór zwrotny bezkołnierzowy, ciśnieniomierz oraz kurek do poboru próbek wody. Pokrywa obudowy wyposażona jest w wentylację, urządzenie do ogrzewania w wypadku postoju pompy głębinowej, skrzynkę elektryczną do przyłączenia kabli zasilających i sterowniczych oraz w zamek zabezpieczający obudowę przed

osobami postronnymi. Zastosowana obudowa zapewnia dogodny dostęp do całości armatury z powierzchni terenu, bezpieczeństwo pracowników w czasie zapuszczania i wyjmowania pompy, utrzymanie czystości wewnątrz oraz uniemożliwia przedostawanie się wody opadowej i gruntowej do wnętrza obudowy. Obudowę należy posadzić na wylewce z betonu B15 grubości, co najmniej 10 cm.

W studni nr 4 zostanie zainstalowana obudowa nadziemna typu „Lange”. Wokół obudowy wykonana zostanie nawierzchnia ze spadkiem 2%, z kostki betonowej. Obudowę montuje się na uprzednio wykonanym podłożu z betonu, które jest niezbędne do zapewnienia prostopadłego usytuowania podstawy obudowy do osi orurowania studni. Przed wylaniem podłoża na pionowym odcinku podejścia rurociągu wodnego osadza się króciec z rury PVC lub blachy, który po wylaniu podłoża umożliwi swobodne wsunięcie łupin ocieplających pionowy odcinek rury wodociągowej. Można również łupiny ocieplające montować bezpośrednio na pionowym odcinku rurociągu wodnego bez otworu przejściowego wykonanego z rury PVC lub blachy. Rura osłonowa studni oraz w/w rura osłonowa ocieplenia rury wodociągowej mogą wystawać ponad podłoże betonowe nie więcej niż 50 mm. Po ustawieniu obudowy na podłożu wystający odcinek rury osłonowej studni znajdzie się w otworze podstawy pod głowicą, a wystający odcinek ocieplenia rury wodociągowej w drugim otworze podstawy. Po zakotwiczeniu podstawy do podłoża betonowego krawędź styku otworu podstawy znajdującego się pod głowicą z podłożem uszczelnia się kitem silikonowym.

Wody pochodzące z regeneracji – płukania złoża filtracyjnego doprowadzone będą do projektowanego odstojnika, w którym zostaną poddane procesowi sedymentacji. W odstojniku oddzielana jest zawiesina wodorotlenków żelaza i manganu, a sklarowana woda popłuczna – ścieki technologiczne będą odpompowane i odprowadzane do odbiornika.

Dobrano odstojnik popłuczyn o objętości $V=50 \text{ m}^3$. Z uwagi na ilość wód popłucznych odstojnik będzie posiadać objętość pozwalającą na dopływ wody z 1 płukania. Zbiornik wykonany z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD), o średnicy około 2,2 m i długości 13,5 m. Jest to zbiornik zamknięty i wkopany będzie w ziemię.

Odbiornikiem wód popłucznych będzie, jak dotychczas, staw zlokalizowany na działce sąsiedniej. Wykonany zostanie nowy rurociąg wód popłucznych wraz z wylotem do stawu. Średnica rury wylotowej 200 mm. Osad nagromadzony w odstojniku wywożony będzie okresowo na składowisko odpadów komunalnych.

4) przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wyniesie:

- około $1300 \text{ m}^3/\text{d}$,

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi:

- około 30,0 kW,

5) rozwiązania chroniące środowisko:

Faza budowy:

W trakcie prac budowlanych wystąpią uciążliwości związane z emisją hałasu oraz emisją spalin. Spowodowane będą pracą ciężkiego sprzętu na terenie budowy. W trakcie realizacji przedsięwzięcia zastosowane zostaną nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne. Oddziaływanie to będzie krótkoterminowe i ustanie po zakończeniu prac. Inwestycja nie spowoduje istotnego naruszenia norm ochrony środowiska, poza stosunkowo niewielkimi i okresowymi uciążliwościami związanymi z jej budową.

Środki minimalizujące oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie budowy:

- prace związane z realizacją inwestycji będą prowadzone w porze dziennej, w sposób ograniczający do minimum emisję zanieczyszczeń do środowiska,

- sprzęt pracujący na budowie będzie spełniał określone normy dotyczące emisji hałasu i spalin z silników, nie przekraczających dla niego norm technicznych,

- należy przestrzegać, aby w minimalnym stopniu spowodować zmiany klimatu akustycznego w trakcie budowy w wyniku pracy urządzeń znajdujących się na budowie,
- sprzęt będzie w dobrym stanie technicznym, a jego oddziaływanie na środowisko nie będzie stanowiło zagrożenia dla gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych,
- powstające w trakcie budowy odpady będą segregowane i gromadzone w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach oraz wywożone z placu budowy przez specjalistyczną firmę,
- ścieki bytowe z zaplecza budowy będą odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego,
- po zakończeniu robót budowlanych teren zostanie uprzątnięty i przywrócony do stanu pierwotnego.

Faza eksploatacji:

Wszystkie obiekty będą wykonane z materiałów nie stanowiących zagrożenia dla środowiska gruntowego. Obiekty będą w dobrym stanie technicznym, posiadać będą odpowiednie atesty. Usterki będą na bieżąco usuwane. Konserwacja urządzeń prowadzona będzie przez specjalistyczną firmę.

Urządzenia będą podlegały okresowemu przeglądowi (wg instrukcji producenta). Będą pobierane próbki do okresowego badania wody surowej i uzdatnionej. Wszystkie urządzenia mające kontakt z wodą będą posiadały atest PZH.

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia.

Wody popłuczne będą odprowadzane do odstoju wód popłucznych, a następnie po procesie sedymentacji, wprowadzane, jak dotychczas, do pobliskiego stawu. Osad nagromadzony w odstoju wywożony będzie okresowo na składowisko odpadów komunalnych.

Ścieki pochodzące ze stacji uzdatniania wody wprowadzane do stawu nie będą stanowiły zagrożenia dla jakości wód podziemnych tj. nie spowodują zanieczyszczenia tych wód substancjami szczególnie szkodliwymi. Badania wody surowej na ujęciu wykazały podwyższone zawartości żelaza i manganu w wodzie surowej. Pod względem bakteriologicznym, badana woda nie budzi zastrzeżeń.

Oczyszczone wody popłuczne pochodzące z stacji uzdatniania wody spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014, poz. 1800) i nie będą przekraczały dopuszczalnych wartości określonych w załączniku nr 4 do ww. rozporządzenia:

- zawiesiny ogólne 35,0 mg/dm³
- żelazo ogólne 10,0 mg Fe/dm³

Wody popłuczne odprowadzane są do stawu na działce nr 1101/22 w miejscowości Okalewo. Rzędna najwyższego poziomu wód podziemnych na ujęciu, z którego czerpana jest woda wynosi 93,77 m n.p.m. Nowy wylot położony będzie w miejscu istniejącego. Rzędna wylotu urządzenia wodnego w miejscu wprowadzania ścieków wynosi 121,10 m n.p.m. Z tego wynika, iż miejsce wprowadzenia ścieków lub dno urządzeń wodnych oddzielone jest warstwą gruntu o miąższości około 27,0 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych, czyli zostanie spełniony warunek w/w rozporządzenia. Biorąc pod uwagę powyższe, spełniony jest warunek określony w § 13.1 pkt. 3 ww. rozporządzenia, który mówi, iż dla ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody miejsce wprowadzania ścieków lub dno urządzenia wodnego jest oddzielone warstwą gruntu o miąższości co najmniej 1,5m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych.

Urządzenia emitujące hałas będą umieszczone w budynku technicznym przez co hałas nie będzie odczuwalny na zewnątrz i nie zostaną przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826). Najbliżej położony

teren zabudowy zagrodowej znajduje się w odległości około 40 m od terenu stacji uzdatniania wody.

Prace przy istniejących drzewach i krzewach nie przeznaczonych do usunięcia, a znajdujących się w zasięgu oddziaływania prac prowadzone będą w sposób ograniczający niszczenie i uszkodzanie drzew i krzewów znajdujących się w zasięgu oddziaływania robót. W razie potrzeby, zastosowane będą osłony przypniowe, wykonane w formie odeskowania lub osłon z maty słomianej lub juty. Osłony powinny obejmować całą powierzchnię pnia do wysokości nie mniej niż 150 cm. Dolna część desek powinna opierać się o podłoże, deski powinny ściśle przylegać do pnia. Oszalowanie należy opasać drutem co 40-60 cm (min. 3 razy). Roboty ziemne w rzucie koron będą wykonywane ręcznie. Systemy korzeniowe będą zabezpieczone przed przypadkowym uszkodzeniem oraz przesuszeniem, m.in. poprzez osłonięcie matami, zaś w przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych zaleca się podlewanie wodą.

Wpływ zamierzenia na wody podziemne.

Badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody ze studni nr 2 i nr 3 zostały wykonane przez Labotest Laboratorium Analiz Fizykochemicznych Marek Kozicki z Torunia dnia 20.05.2016 r. Badania fizykochemiczne jakości wody z ujęcia wykazały przekroczenie dopuszczalnych wartości w zakresie mętności, barwy, związków żelaza, manganu oraz związków amonu. W wodzie stwierdza się ponadnormatywne ilości związków żelaza: 4,0-5,0 mg/l Fe i manganu: 0,361-0,452 mg/l Mn. W związku z tym, jakość wody nieuzdatnionej nie spełnia wymagań normy dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989). Pod względem bakteriologicznym, badana woda nie budzi zastrzeżeń. Z otrzymanych wyników badań wody surowej wynika, że przed spożyciem woda ta powinna być poddana uzdatnianiu. Proces uzdatniania ma polegać na filtracji napowietrzanej wody przez złożę kwarcowe – odżelaziająco – odmanganiające. Prawidłowa eksploatacja urządzeń do poboru i uzdatniania wody nie wpłynie na pogorszenie jakości wód podziemnych.

Szacuje się, że zasoby perspektywiczne wód podziemnych w Regionie Wodnym Wisły Środkowej wynoszą 7,21 mln m³/dobę, zaś zasoby dyspozycyjne 5,25 mln m³/dobę. Średniobowy pobór wody na ujęciu w m. Okalewo wynosić będzie $Q_{\text{śrd}} = 1300 \text{ m}^3/\text{d}$. Procentowe zużycie zasobów wód podziemnych w wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia wyniesie 0,02476 %. Z uwagi na powyższe brak negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na zasoby regionu wodnego Środkowej Wisły. Wody na ujęciu pobierane będą zgodnie z ustalonymi zasobami eksploatacyjnymi ujęcia.

Projektowane przedsięwzięcie leży na obszarze dorzecza Wisły w regionie wodnym Środkowej Wisły. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został opublikowany w dniu 22 lutego 2011r. (Monitor Polski Nr 49, poz. 549). Zgodnie z ww. planem gospodarowania wodami główną przyczyną nieosiągnięcia dobrego stanu wód podziemnych jest nadmierny długotrwały pobór wód podziemnych, który przekracza dostępne zasoby dyspozycyjne. Skutkuje to obniżeniem zwierciadła wód podziemnych, powstaniem lejów depresji, zmianą kierunków przepływu wód podziemnych, negatywnym oddziaływaniem na ekosystemy zależne od wód podziemnych oraz na wody powierzchniowe. W związku z realizacją przedsięwzięcia oraz eksploatacją nie nastąpi ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w ww. planie. Ilość pobieranych wód podziemnych będzie zgodna z ustalonymi zasobami eksploatacyjnymi ujęcia. Przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

Wpływ zamierzenia na wody powierzchniowe.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258, poz. 1549) określa elementy jakości dla klasyfikacji stanu

ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w ciekach naturalnych, jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, wodach przejściowych oraz wodach przybrzeżnych.

Sieć hydrograficzną w rejonie m. Okalewo stanowią liczne drobne cieki oraz rowy melioracyjne uchodzące do lokalnej bazy drenażu jaką stanowi w tym obszarze rzeka Okalewka, prawobrzeżny dopływ Skrwy. Okalewka spływa w kierunku południowo-wschodnim i uchodzi do jeziora Skrwilno, które stanowi lokalną podstawę drenażu wód powierzchniowych i podziemnych.

Odbiornikiem oczyszczonych wód popłucznych ze Stacji Uzdatniania Wody w Okalewie jest zbiornik wodny – staw. Staw położony jest w zlewni rzeki Okalewki i jeziora Skrwilno. Staw posiada nieregularny kształt i służy jako odbiornik oczyszczonych wód popłucznych dla SUW w Okalewie. Omawiany teren to grunt średniozawodniony. Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym występuje na głębokości od 1,0 m do 1,2 m p.p.t. Wahania zwierciadła wód gruntowych są ściśle związane z przebiegiem i wahaniami opadów atmosferycznych, temperatury powietrza i tajaniem pokrywy śnieżno – lodowej. Zbiornik wodny zasilany jest w wodę w głównej mierze przez wody wsięgowe z tego użytkowego poziomu wodonośnego oraz w dużym stopniu przez wody roztopowe i deszczowe wpływającą na pewną stabilizację lustra wody w stawie.

Oczyszczone wody popłuczne pochodzące z stacji uzdatniania wody będą spełniały wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800) i nie będą przekraczały dopuszczalnych wartości określonych w załączniku nr 4 do ww. rozporządzenia:

- zawiesiny ogólne 35,0 mg/dm³
- żelazo ogólne 10,0 mg Fe/dm³

Stwierdzono, iż planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe.

Usytuowanie przedsięwzięcia względem jednolitych części wód podziemnych.

Przedsięwzięcie usytuowane jest w obszarze jednolitej części wód podziemnych Nr JCWPd:48, region wodny Środkowej Wisły.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowanym w dniu 22 luty 2011r. (Monitor Polski, Nr 49 poz. 549) stan ilościowy oraz chemiczny jednolitej części wód podziemnych został określony jako dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażona.

Zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2015 r., poz. 85), dobrym stanem ilościowym jednolitej części wód podziemnych jest taki stan ilościowy wód podziemnych, w którym w jednolitej części wód podziemnych:

- 1) zasoby dostępne do zagospodarowania są wyższe od średniego wieloletniego rzeczywistego poboru z ujęć wód podziemnych
- 2) zwierciadło wód podziemnych nie podlega zmianom wynikającym z działalności człowieka, powodującym skutki, o których mowa w § 10 ust. 3.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie w znaczącym stopniu na stan ilościowy wód podziemnych. Proces poboru wody na ujęciu nie wpłynie na zmianę stanu chemicznego wód podziemnych oraz na zmianę klasy jakości wód podziemnych. Inwestycja nie będzie oddziaływała na wody podziemne. Ilość wody pobieranej ze studni nie przekroczy zasobów eksploatacyjnych ujęcia.

Usytuowanie przedsięwzięcia względem jednolitych części wód powierzchniowych

Na obszarze przedsięwzięcia znajduje się jednolita część wód powierzchniowych rzecznych:

Nazwa JCWP: Skrwa do Dopływu spod Przywitowa z jez. Skrwilno

Europejski kod JCWP: PLRW200023275616

Scalona część wód: SW1701

Region Wodny Środkowej Wisły

Status: naturalna część wód

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowanym w dniu 22 lutego 2011 r. (Monitor Polski nr 498, poz. 549) stan został określony jako zły, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażona.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258, poz. 1549) określa elementy jakości dla klasyfikacji stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w ciekach naturalnych, jeziorach i innych naturalnych zbiornikach wodnych, wodach przejściowych oraz wodach przybrzeżnych. Zgodnie z załącznikiem nr 1 do ww. rozporządzenia planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na warunki biologiczne, hydromorfologiczne oraz fizykochemiczne jednolitych części wód powierzchniowych, gdyż przedsięwzięcie nie jest związane z ingerencją w wody powierzchniowe. Wody popłuczne odprowadzane są do istniejącego stawu. Biorąc pod uwagę wysokie efekty usuwania zanieczyszczeń (dla wskaźników zawiesina ogólna i żelazo ogólne) oraz fakt, iż wody popłuczne praktycznie nie zawierają zanieczyszczeń organicznych, iż oddziaływanie na odbiornik jest znikome.

W związku z realizacją przedsięwzięcia oraz eksploatacją nie nastąpi ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planach gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany stosunków wodnych w dolinie – obniżenia zwierciadła wód podziemnych/wzrost leja depresji, odwodnienia gruntów, wzrostu miąższości strefy aeracji, degradacji wód, drenażu wód gruntowych, zmiany chemizmu wód podziemnych, zaniku ekosystemów od wód zależnych.

Przeanalizowanie powiązań między innymi inwestycjami, w szczególności możliwości kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na tym samym obszarze.

W celu zaspokojenia potrzeb w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę mieszkańców i przedsiębiorców w gminie Skrwilno, woda głębinowa pobierana jest z dwóch ujęć wód podziemnych: ujęcie Okalewo i ujęcie Skrwilno. Ujęcie Okalewo znajduje się około 4,0 km (w linii prostej) w kierunku północno zachodnim od ujęcia w m. Skrwilno. Stacja uzdatniania wody w m. Okalewo pracuje jako jedno z dwóch źródeł zaopatrzenia w wodę terenu gminy Skrwilno – współpracujących w układzie połączonych sieci wodociągowych Okalewo - Skrwilno pokrywających swoim zasięgiem obszar całej gminy. W przypadku awarii urządzeń na ujęciu w m. Skrwilno, funkcję dostarczania wody dla mieszkańców gminy Skrwilno przejmuje ujęcie w Okalewie i odwrotnie w przypadku awarii urządzeń na ujęciu w Okalewie, funkcję dostarczania wody dla mieszkańców gminy Skrwilno przejmuje ujęcie w m. Skrwilno.

W obrębie zasięgu lejów depresji studni głębinowych nr 2, nr 3 i projektowanego otwory nr 4 wynoszących $R_2 = 648,0\text{m}$, $R_3 = 579,0\text{m}$ i $R_4 = 563,0\text{m}$, nie występują studnie innych użytkowników. Podczas dotychczasowej wieloletniej eksploatacji ujęcia wód podziemnych w Okalewie nie stwierdzono szkodliwego oddziaływania ujęcia na studnie innych użytkowników oraz na środowisko. Budowa geologiczna w rejonie ujęcia wody – głębokość nawiercenia poziomu wodonośnego, istniejące warstwy izolujące poziom wodonośny, wykluczają szkodliwe oddziaływanie ujęcia wody na studnie innych użytkowników oraz na środowisko. Na danym terenie nie znajdują się inne przedsięwzięcia podobnego typu, które powodowałyby kumulowanie się oddziaływań na tym samym obszarze.

Ocena planowanego przedsięwzięcia na różnorodność biologiczną.

Teren przedsięwzięcia znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Źródła Skrwy. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.), ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów. W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunkową lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony. Ww. strefy ochrony nie zostały ustanowione na

terenie stanowiącym zakres przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach gminnych, w terenie zabudowanym. W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi naruszenie zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Podczas wizji lokalnej terenu nie stwierdzono występowania na obszarze planowanej inwestycji gatunków chronionych. Teren istniejącego ujęcia jest ogrodzony, a nowy otwór studzienny zlokalizowany na działce sąsiedniej zostanie wyгородzony ogrodzeniem o wymiarach 15x20m. W związku z powyższym przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na różnorodność biologiczną tj. liczebność i kondycję populacji gatunków chronionych, wpływ na niżę ekologiczną gatunku, utratę siedliska itp. W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi interakcja przedsięwzięcia z chronionymi gatunkami oraz siedliskami gatunków. Przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na ekosystemy. Przedsięwzięcie nie będzie trwale ingerowało w powierzchnię ziemi. Po wykonaniu prac montażowych, instalacja zostanie zasypana ziemią z wykopów, a teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Nie istnieje konieczność naruszenia zakazów w stosunku do chronionych gatunków roślin, zwierząt oraz grzybów.

Analiza oddziaływań przedsięwzięcia związanych ze zmianami klimatu na wszystkich etapach inwestycji (mitygacja i adaptacja do zmian klimatu).

Eksploatacja przedsięwzięcia, tj. pobór oraz uzdatnianie wody ze studzien głębinowych, wprowadzenie wód popłucznych do odbiornika, nie jest związana z bezpośrednią emisją gazów cieplarnianych, z tego względu inwestycja nie wpłynie na pogłębienie zmian klimatu.

W trakcie eksploatacji inwestycji powstawać będą osady gromadzone w odstojniku popłuczyn, które będą wywożone okresowo na składowisko odpadów komunalnych. Zbiornik popłuczyn nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza, gdyż jest to zbiornik zamknięty zlokalizowany pod powierzchnią terenu. Proces transportu osadów nie będzie powodował emisji gazów cieplarnianych oraz zanieczyszczeń pyłowych do atmosfery.

Projektowana stacja uzdatniania wody ma pracować całkowicie automatycznie. Źródło emisji stanowiąc będą okresowo samochody przyjeżdżające na teren inwestycji. Eksploatacja pojazdów powoduje emisje zanieczyszczeń odprowadzanych do powietrza wraz ze spalinami. Należy sadzić, iż wpływ ruchu pojazdów, związanych z funkcjonowaniem ujęcia, na stan zanieczyszczenia powietrza będzie znikomym. Stanowi o tym stosunkowo małe natężenie ruchu i niewielka liczba pojazdów przyjeżdżających na teren ujęcia. Wzmożony transport nastąpi jedynie podczas budowy przedsięwzięcia, jednakże sprzęt pracujący na budowie będzie spełniał określone normy dotyczące emisji spalin z silników, nie przekraczających dla niego norm technicznych.

Ze względu na znikomą emisję gazów cieplarnianych, spowodowaną jedynie ruchem pojazdów, przyjeżdżających okresowo na teren przedsięwzięcia, nie przewiduje się wprowadzenia zieleni izolacyjnej oraz zmiany sposobu użytkowania terenu. Na obszarze inwestycji nie występują tereny podmokłe, które wymagałyby ochrony.

Przewidywane zmiany klimatu (w tym ekstremalne zjawiska pogodowe) nie będą miały wpływu na przedsięwzięcie, gdyż projektowana studnia głębinowa (do głębokości 52,0m) zlokalizowane będzie pod powierzchnią terenu, poniżej strefy przemarzania. Woda ze studni pobierana będzie zgodnie z zasobami eksploatacyjnymi ujęcia.

Studnia posiadać będą obudowy typu „Lange”. Obudowa taka wyposażona jest w szczelną pokrywę, co uniemożliwia przedostawanie się wód opadowych do wnętrza studni. Dodatkowo, wokół obudowy, wykonywana jest nawierzchnia z kostki betonowej ze spadkiem min. 2% od studni. Rozwiązanie takie zapewnia spływ wód opadowych w kierunku od studni oraz zabezpiecza przed wsiąkaniem wód opadowych do gruntu bezpośrednio w miejscu posadowienia studni. Ważne jest również zastosowanie termoizolacji i ogrzewania w obudowach studni, co przy zachowaniu wymagań producenta obudowy pozwala zimą na uniknięcie zamarznięcia instalacji wewnątrz obudowy.

Zbiornik wód popłucznych oraz zbiornik bezodpływowy na ścieki socjalne wykonane będą jako szczelne z tworzywa sztucznych (polietylenu) - materiałów odpornych na działanie wysokiej oraz niskiej temperatury.

6) Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

Zaprojektowano bezodpływowy zbiornik na ścieki socjalno-bytowe z uwagi na brak możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej. Zbiornik wykonany będzie jako szczelny z polietylenu wysokiej gęstości o poj. około 3 m³. Projektowana stacja pracować będzie całkowicie automatycznie. Pobyt ludzi na terenie ujęcia będzie sporadyczny.

Sklarowana woda popłuczna – ścieki technologiczne będą odpompowane, gromadzone w szczelnym zbiorniku wód popłucznych i odprowadzane do odbiornika. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych – wód popłucznych jest staw znajdujący się na pobliskiej działce. Ilość wód popłucznych z jednego płukania wyniesie 20,77 m³.

Wody opadowe z terenu ujęcia odprowadzane będą, jak dotychczas, powierzchniowo.

Odpady powstające w trakcie realizacji inwestycji będą selektywnie gromadzone, a następnie wywożone przez podmioty posiadające odpowiednie uprawnienia. Posiadacz odpadów w pierwszej kolejności obowiązany jest poddać je odzyskowi.

Odpady powstające w trakcie realizacji inwestycji:

- 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 17 01 02 gruz ceglany
- 17 04 01 miedź, brąz, mosiądz
- 17 04 04 cynk
- 17 04 05 żelazo i stal
- 17 04 07 mieszaniny metali
- 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
- 17 06 04 materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
- 17 09 04 zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

W trakcie eksploatacji inwestycji powstawać będą osady gromadzone w odstojniku popłuczyn, które wywożone będą okresowo na składowisko odpadów komunalnych. Częstotliwość ich usuwania jest zależna od stopnia zawartości żelaza w wodzie surowej e) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości (np. odory):

Urządzenia emitujące hałas:

- sprężarka do napowietrzania wody – poziom hałasu 64 dB
- zestaw hydroforowy wyposażony w 5 pomp - poziom hałasu każdej pompy 74 dB (pompy będą pracowały naprzemiennie)
- dmuchawa powietrza – poziom hałasu 74 dB
- pompa płuczna – 74 dB

Ww. urządzenia umieszczone będą w budynku technicznym i będą pracowały okresowo. Zaprojektowano również awaryjny agregat prądowórczy umieszczony w obudowie wyciszającej. Hałas poza budynkiem będzie nieodczuwalny i nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826).

WÓJT

mgr inż. Dorota Kolczyńska