

**Karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na budowie podziemnej instalacji na gaz
płynny na potrzeby zasilania myjni samochodów ciężarowych na działkach numer
382/2, 383/5 obręb Grębocin, gmina Lubicz.**

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Inwestycja obejmuje budowę podziemnej instalacji na gaz płynny, która składać się będzie z czterech zbiorników podziemnych o pojemności 6400 l każdy na potrzeby myjni samochodów ciężarowych. Pod instalację zbiornikową planuje się budowę płyty fundamentowej o wymiarach około 5,5 m na 9,5 m.

Obszar objęty inwestycją – działka numer numer 382/2, 383/5 obręb Grębocin, gmina Lubicz. Dla przedmiotowej nieruchomości obowiązuje uchwała nr XLIV/465/10 Rady Gminy Lubicz z dnia 23 kwietnia 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Grębocin, zgodnie z którą, teren objęty inwestycją znajduje się w granicach obszaru oznaczonego symbolem E P, dla którego ustala się podstawowe przeznaczenie pod przemysł, składy, usługi nieuciążliwe oraz dopuszcza się mieszkanie właściciela.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz o dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu szatą roślinną.

Powierzchnia zajmowana przez obiekt budowlany wynosiła około 150 m², działka ma powierzchnię około 9324 m². Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem. Planowana instalacja stanowi uzbrojenie podziemne, zatem istniejące zagospodarowanie zostanie przywrócone po wybudowaniu. Obecnie działka na której planuje się budowę instalacji zbiornikowej na gaz płynny jest działką budowlaną. Inwestycja będzie znajdować się w pierwszej kategorii – warunki gruntowe proste, grunty zwarte, wody podziemne poniżej około 2,5 m. Wykopy będą realizowane na głębokości maksymalnie 1,2 m, tj. głębokość posadowienia zbiorników. Wykopy nie będą wymagać odwodnienia, ponieważ lokalizacja zbiorników musi znajdować się powyżej poziomu wód gruntowych. W przypadku stwierdzenia wyższego poziomu wód gruntowych instalacja musi być zlokalizowana powyżej poziomu wód gruntowych. Zbiorniki podziemne zawsze posadowiona się powyżej poziomu wód gruntowych

2.1. Zagospodarowanie terenów przyległych

Najbliższe sąsiedztwo planowanej inwestycji stanowi zabudowa wiejska w budynkami mieszkalnymi.

2.2. Szata roślinna

Szatę roślinną terenu przewidzianego pod inwestycję tworzą:

- trawa,
- pojedyncze przydrożne drzewa i krzewy o przypadkowej lokalizacji pochodzące z samosiewu,

2.3. Sposób zabezpieczenia drzew i krzewów

W związku z realizacją inwestycji nie wystąpi konieczność usunięcia drzew i krzewów.

3. Rodzaj technologii.

Technologia opiera się na lokalizacji podziemnej instalacji na gaz płynny, na którą składać się będą cztery zbiorniki podziemnych o pojemności 6400 l każdy. Wymiary pojedynczego zbiornika to stalowy walczak zabezpieczony antykorozyjnie o wymiarach 1,25mx6m. Całkowita pojemność instalacji wynosi 25600 l. Pod instalację zbiornikową planuje się posadowienie płyty fundamentowej betonowej, która gwarantuje stabilność i eliminuje zjawisko przesuwania się i osiadania. Cała instalacja spełniać będzie wszystkie wymagania standardy techniczne, wyposażona zostanie w armaturę niezbędną do kontroli stanu gazu, uzupełnienia zbiornika, aparaturę zabezpieczającą – pomiarową a także w reduktory ciśnienia. Zbiorniki gazowe spełniają warunki dozoru technicznego. Projektuje się wykop pod przyłącze o szerokości minimum 0,25 m i głębokości 0,8 m, dno wykopu powinno być oczyszczone z kamieni, korzeni i innych części stałych. Roboty ziemne przewiduje się wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego. W rejonach kolizji wykopy wykonywać ręcznie. Pod gazociąg należy przewidzieć podsypkę z piasku min. 5 cm, a nad gazociąg nadsypka z piasku 10 cm, zasypanie wykopu do wysokości 30 - 40 cm nad gazociągiem gruntem rodzimym, zagęszczając go warstwami o grubości nie przekraczającej 0,15 m, ułożenie żółtej taśmy ostrzegawczej o szerokości 0,1 - 0,2 m oraz zasypanie wykopu do końca (z warstwowym zagęszczaniem gruntu). Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zagęszczenie gruntu wokół miejsc połączeń rur. Przed przystąpieniem do zasypywania należy zamocować na zbiornikach studzienki ochronne oraz przymocować zbiorniki do płyty betonowej za pomocą pasów z bednarki. Na odcinku kontaktu pasów z powłoką zbiornika wykonać rękawy ochronne zabezpieczające powłokę przed zarysowaniem. W celu zabezpieczenia zbiorników przed korozją przewiduje się zainstalowanie ochrony elektrochemicznej. Polega ona na polaryzacji katodowej uzyskiwanej przez połączenie zbiornika chronionego z anodą galwaniczną. Z uwagi na małe zapotrzebowanie prądu ochrony katodowej przyjmuje się wykonanie instalacji ochrony katodowej z zastosowaniem anod magnezowych. Zbiorniki można zasypywać przy użyciu sprzętu mechanicznego. Tylko w rejonie kopuły zbiornika i wyjścia przewodu gazowego z kopuły należy zasypywać ręcznie tak aby nie uszkodzić połączeń rurociągu. Do zasypania należy użyć piasku drobnoziarnistego (przynajmniej 30

cm warstwa wokół zbiornika). Pozostały wykop można wypełnić gruntem rodzimym pozbawionym części stałych. Plantowanie terenu i formowanie kopca wykonywać ręcznie. Po zakończonych robotach ziemnych związanych z naruszeniem gruntu konieczne będzie zasypianie wykopu, zagęszczenie gruntu oraz doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego. Na etapie realizacji inwestycji budowę wyposażyć w sorbenty do neutralizacji substancji ropopochodnych

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Warianty przedsięwzięcia:

I – zerowy – bez realizacji inwestycji – brak budowy instalacji będzie powodował brak rozwoju spółki ze względu na brak możliwości zainstalowania innego źródła ciepła na cele technologiczne,

II – budowa instalacji gazowej na gaz płynny przedstawionej w karcie informacyjnej z możliwym etapowaniem inwestycji,

5. Przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Źródła energii wykorzystywane przy eksploatacji instalacji

- ✓ energia elektryczna – nie dotyczy
- ✓ paliwo zużywane przez pojazdy, którymi będzie się poruszać brygada eksploatacyjna,
- ✓ woda – nie dotyczy

Przy budowie sieci kanalizacyjnej:

a) materiały w przybliżeniu:

- ✓ 4 zbiorniki podziemne o poj. 6400 l
- ✓ rury PE – 60 m
- ✓ cement ok. 50 Mg
- ✓ pospółka nienormowana ok. 70 Mg

b) paliwa spalane przez sprzęt budowlany przy wykonywaniu instalacji – aby ograniczyć emisję spalin do otoczenia sprzęt z napędem spalinowym wykorzystywany do budowy instalacji gazowej winien spełniać normy emisyjne min. EURO 3.

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

Budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny spełnia wszystkie normy bezpieczeństwa potwierdzone certyfikatami. Przed oddaniem do użytkowania (armatura i osprzęt) przeprowadzona zostanie próba szczelności całej instalacji. Zbiorniki na gaz płynny są zbiornikami szczelnymi.

Każdy zbiornik na gaz płynny przed oddaniem do eksploatacji podlega sprawdzeniu przez inspektora Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) - czynność ta jest co dwa lata powtarzana. Napełnianie instalacji zbiornikowej odbywa się za pomocą elastycznego węża autocysterny połączonego szczelnie z zaworem wlewowym zbiornika w warunkach hermetycznego połączenia. Emisja gazu do powietrza pojawia się jedynie po napełnieniu zbiornika magazynowego, przy rozłączeniu węża autocysterny od złącza stacji jednorazowo ok. 20 g gazu. Emisja ta ma wyraźnie nierównomierny i impulsowy charakter. Powtarza się z częstością odpowiadającą częstości tankowania i nie ma możliwości jej wyeliminowania. Dzięki ruchom powietrza są szybko usuwane i nie stanowią zagrożenia dla środowiska. Dzięki zastosowaniu czterech zbiorników na gaz płynny napełnianie zbiorników będzie się odbywać kilka razy w roku. Tankowanie przewiduje wyłącznie w godzinach od 6 - 22. Zbiorniki dopuszczone są do eksploatacji zgodnie z przepisami o dozorze technicznym i podlegają pod dozór pełny. Każdy zbiornik wyposażony jest w zawory bezpieczeństwa zabezpieczające zbiornik przed nadmiernym wzrostem ciśnienia obliczone na warunki pożarowe. Zbiorniki zabezpieczone są również przed przepełnieniem (max. napełnienie 85%). Dodatkowo instalacja została zlokalizowana z zachowaniem odpowiednich odległości od obiektów, ogrodzenia, dróg i stref bezpieczeństwa oraz od urządzeń służących do zewnętrznego gaszenia pożarów. Pracownicy odpowiedzialni za obsługę instalacji zbiornikowej zostaną przeszkoleni w jej zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp oraz przeciwpożarowymi, w tym akcji likwidacji zagrożenia oraz powiadamiania otoczenia i odpowiednich jednostek ratowniczych w przypadku wystąpienia awarii. Zasięg obszaru oddziaływania w/w inwestycji nie wychodzi poza granice wnioskowanej działki.

Zbiorniki wykonywane są z użyciem nowoczesnej technologii. Kontrola jakości jest wykonywana na każdym etapie produkcji począwszy od przyjęcia materiału do magazynu (sprawdzenie jakości, wymiarów oraz atestów). Później czynności kontrolne są wykonywane pomiędzy poszczególnymi operacjami (kontrola wymiarów i jakości spoin). W zależności od potrzeb spoiny są badane za pomocą promieni rentgena, ultradźwiękami lub z wykorzystaniem płynów penetrujących. Każdy zbiornik po zakończeniu prac spawalniczych przechodzi próbę ciśnieniową – hydrauliczną. Wartość ciśnienia określona jest przez przepisy wg których zbiorniki zostały zaprojektowane. Ciśnienie wody jest utrzymywane w zbiorniku przez ściśle określony czas. Układ technologiczny (zbiornik, przyłącze i wszystkie połączenia) jest układem hermetycznym, szczelnym. Emisje propanu zdecydowanie można zaliczyć do emisji śladowych występujących jedynie w czasie odłączania węża autocysterny od zbiornika. Występujące zanieczyszczenia nie będą miały wpływu na pogorszenie stanu przyległego terenu. Dodatkowo każdy zbiornik wyposażony jest przez wytwórcę w dwa typy zaworów zabezpieczających: zawór bezpieczeństwa zabezpieczające zbiornik przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Przepustowość zaworów obliczana jest na warunki pożarowe, zawór nadmiernego wypływu odcinający wypływ gazu z

zbiornika w przypadku uszkodzenia rurociągów.

Podczas funkcjonowania instalacji nie wystąpią żadne negatywne oddziaływania na środowisko naturalne, klimat akustyczny, ludzi oraz na zwierzęta. Do budowy rurociągów będą stosowane przewody posiadające certyfikaty jakościowe, co zapewni szczelność. Łączenie odcinków rurociągów technologicznych z rur PE odbędzie się metodą zgrzewania elektrooporowego gwarantuje pełną szczelność sieci ciśnieniowej natomiast w przypadku rurociągów stalowych łączone będą poprzez spawanie, połączenia gwintowane lub kołnierzowe. Dewastacje terenu związane z realizacją inwestycji nie mają charakteru trwałego i nie wpływają znacząco na środowisko naturalne. Teren po zakończeniu inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Inwestycja będzie realizowana w sezonie letnim i wyłącznie w okresie suchym. W przypadku gdy nastąpią opady, nastąpi wypompowanie wód opadowych i po podczyszczeniu zostaną odprowadzone na teren działki.

Nie ma możliwości powstania jakichkolwiek zagrożeń w momencie jej realizacji, ponieważ z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny i nie spowodują istotnych zmian w środowisku, jak również nie powinny wpłynąć negatywnie na istniejące walory krajobrazowe. Ponadto, z uwagi na zakres oddziaływań planowanej inwestycji nie przewiduje się możliwości kumulowania negatywnych oddziaływań, a ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe. Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, leśnych lub wodno – błotnych, obszarach ochrony uzdrowiskowej, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Zbiorniki zostaną posadowione na specjalnie wykonanej płycie betonowej i do niej przytwierdzone. Takie posadowienie gwarantuje stabilność i eliminuje zjawisko przesuwania się i osiadania. Teren, którego dotyczy wniosek nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Cała instalacja wyposażona będzie we wszystkie niezbędne elementy do kontroli stanu gazu, jego ilości, uzupełnienia zbiornika, aparaturę zabezpieczająco-pomiarową oraz reduktory ciśnienia. Zbiorniki gazowe spełniają warunki techniczne UDT. Podpory zbiorników posiadać będą odporność ogniową co najmniej 120 minut. Zbiorniki posiadać będą certyfikowane zawory bezpieczeństwa z zaworem odcinającym. Przed przekazaniem instalacji do użytkowania przeprowadzona zostanie próba zbiorników. Natomiast użytkownik przed przystąpieniem do użycia zbiorników zostanie przeszkolony w zakresie bhp i p.poż. przez dostawcę gazu. W przypadku awaryjnego wycieku instalacja jest bezpieczna dla środowiska, ponieważ gaz płynny na swoje właściwości fizyko-chemiczne paruje i jest rozrzedzany przez powietrze oraz nie może zanieczyścić gleby. Podczas realizacji inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew lub krzewów. Wody opadowe z powierzchni utwardzonej odprowadzane będą powierzchniowo i zostaną zagospodarowane w granicach własnej działki inwestora.

Projektowana inwestycja będzie służyła dla funkcjonowania myjni samochodów ciężarowych w związku z powyższymi inwestycja nie spowoduje zaliczenia przedsiębiorstwa do

zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia powakacji awarii przemysłowej w myśl przepisów.

7. Rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

ETAP BUDOWY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projektowane przedsięwzięcie zalicza się do inwestycji liniowych (instalacja gazowa), których realizacja powoduje oddziaływanie na środowiska o różnych jego komponentach wzdłuż trasy lokalizacji inwestycji. Zwykle oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia budowy inwestycji liniowej. Ogólne oddziaływanie na środowisko, które będzie występować w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wyłącznie wzdłuż trasy inwestycji, przesuwane się wraz z prowadzonymi pracami.

KLIMAT AKUSTYCZNY

Wykonanie instalacji gazowej wiązać się będzie z emisją hałasu do środowiska.

W trakcie prac budowlanych źródłem hałasu będzie:

- praca koparko – ładowarki – źródło ruchome, okresowe o poziomie hałasu 87 – 92 dB;
- prace w trakcie budowy (piła do cięcia drewna i asfaltu, ubijaki wibracyjne) – źródła ruchome; okresowe o poziomie hałasu do 85 dB;
- dowóz i rozładunek materiałów budowlanych – źródła ruchome, okresowe o poziomie hałasu do 87 dB.

Prace budowlane będą wykonywane tylko w porze dziennej. W trakcie prowadzenia prac budowlanych mogą wystąpić lokalne uciążliwości związane z emisją hałasu spowodowane przez pracujący sprzęt mechaniczny. Uciążliwości te będą miały charakter nieciągły, chwilowy i całkowicie zakończą się po przesunięciu się frontu robót budowlanych. Oddziaływanie w konkretnym miejscu nie będzie występowało dłużej niż przez 1 tydzień. Większość prac budowlanych wykonywana będzie na terenach nie wymagających ochrony przed hałasem

ODDZIAŁYWANIE NA WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE ORAZ POWSTAWANIE ŚCIEKÓW

Na etapie budowy pracownicy budowlani będą korzystać z przenośnych urządzeń sanitarnych bądź korzystać z urządzeń sanitarnych na terenie baz budowlanych. Woda używana będzie do celów socjalno-bytowych przez pracowników wykonujących prace budowlane. Pracownicy korzystać będą z wody do picia dostarczanej w butelkach. Nie jest możliwa ocena

zapotrzebowania na wodę do celów socjalno – bytowych oraz ilości powstających ścieków bytowych w związku z obecnością pracowników budowlanych, gdyż ich ilość zależy od wykonawcy robót. W czasie prac budowlanych w sytuacji, gdy w wykopach będzie występowała woda konieczne będzie ich odwodnienie. Wody z wykopów w stanie niezmienionym będą odprowadzane na tej samej powierzchni, zagwarantuje to stabilność hydrogeologiczną i nie spowoduje zmian w stosunkach wodnych. Ilość wód z wykopów będzie ściśle uzależniona od pory realizacji przedsięwzięcia i napotkanych w trakcie robót warunków atmosferycznych. Ponieważ wody z wykopów będą odprowadzane w niezmienionym stanie i składzie nie będzie występowało oddziaływanie na wody podziemne i powierzchniowe.

Przy wykonywaniu prac ziemnych należy zwrócić uwagę na stan techniczny wykorzystywanych maszyn i urządzeń budowlanych. Niedopuszczalne jest pozostawianie w wykopach jakichkolwiek odpadów oraz stosowanie maszyn i urządzeń w złym stanie technicznym mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu lub wód. Oddziaływanie w czasie budowy na wody powierzchniowe ograniczy się do ewentualnego zrzutu wód odpompowanych z wykopów. Ponieważ wody te będą wprowadzane w niezmienionym składzie nie będą miały wpływu na wody powierzchniowe.

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT

Wykonanie projektowanej instalacji wiązać się będzie z emisją gazów i pyłów do powietrza w związku z ruchem pojazdów dostarczających materiały na plac budowy i wywożących nadmiar mas ziemnych, pracą maszyn (koparko – ładowarek, pomp do odwadniania wykopów, pił mechanicznych). Prace będą wykonywane tylko w porze dziennej, również pompy do odwadniania wykopów pracować będą tylko w porze dziennej. Maszyny używane w czasie prac budowlanych w większości napędzane będą silnikami wysokoprężnymi. Emitowane zanieczyszczenia pochodzą będą ze spalania oleju napędowego w silnikach tj. dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory aromatyczne. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne będzie występowało w obszarze ograniczonym, w osi słabego wiatru od miejsca prowadzonych prac. Wielkość zanieczyszczeń w powietrzu zależy od:

- wielkości emisji zanieczyszczeń,
- czasu trwania emisji,
- parametrów wyrzutu gazów (temperatura, prędkość wylotowa gazów, wysokość emitora)
- warunków atmosferycznych,
- aerodynamicznej szorstkości terenu.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne będzie miało charakter chwilowy i zaniknie po przesunięciu się frontu robót budowlanych. Oddziaływanie w projektowanym miejscu nie będzie występowało dłużej niż przez 1 tydzień. Oddziaływanie na klimat z uwagi na emisję gazów

cieplarnianych uznaje się za pomijalne.

GLEBA, ZIEMIA, KOPALINY I KRAJOBRAZ

Wykonywane wykopy spowodują czasowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Prace będą prowadzone w wykopach otwartych o ścianach pionowych, szerokość wykopów wynosić będzie ok. 10 x 8 m. Ziemia z wykopów odkładana będzie na bok i po ułożeniu instalacji będzie częściowo użyta jako zasyпка. W czasie prac należy zdjąć warstwę darniny i humusu i wykorzystać je po zakończeniu prac. Okres fazy budowy będzie stosunkowo krótki i nie powinien przekraczać 10 dni a powierzchnia terenu objętego pracami ziemnymi relatywnie mała. W wyniku zapotrzebowania na piasek, który należy pozyskać, przedsięwzięcie będzie miało pewien wpływ na glebę i krajobraz poza terenem realizacji przedsięwzięcia. Przy budowie nie będzie konieczne magazynowanie materiałów stanowiących potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego.

ODPADY

Na etapie budowy powstawać będą odpady związane z obecnością pracowników budowlanych oraz w związku z wykonywanymi pracami.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06	brak możliwości określenia szacunkowej ilości
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	10,0
17 04 07	Mieszanki metali	0,5 – 2,0

Wszystkie odpady magazynowane będą do czasu ich wywiezienia do odzysku lub unieszkodliwienia przez specjalistyczne firmy zajmujące się tymi procesami. Czas przechowywania odpadów wynikać będzie z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie będzie przekraczać terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów.

ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI

Oddziaływanie na etapie budowy związane będzie głównie z emisją hałasu i gazów do powietrza. Propan jest paliwem nisko emisyjnym w porównaniu do węgla lub oleju opałowego, w związku z powyższym nie ma oddziaływania na etapie eksploatacji na powietrze. Instalacja gazowa w trakcie pracy nie wpływa na klimat akustyczny otoczenia. Przewidywany poziom hałasu nie będzie przekraczał dopuszczalnych standardów dla terenów wymagających ochrony

akustycznej.

ODDZIAŁYWANIE NA FLORE I FAUNE

Na etapie budowy w związku z koniecznością wykonania wykopu zniszczeniu ulegnie roślinność trawiasta. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów wykonawca robót powinien odpowiednio zabezpieczyć roślinność. Prowadzone prace w związku z emisją hałasu oraz obecnością ludzi spowodują krótkotrwale przepłoszenie zwierząt z obszaru, na którym będą prowadzone prace. Ponieważ prace prowadzone będą w wykopach otwartych o ścianach pionowych zniszczeniu ulegnie roślinność i drobna fauna glebowa.

ODDZIAŁYWANIE NA DOPRA MATERIAŁNE I DOPRA KULTURY

Budowa instalacji zbiornikowej nie wpłynie negatywnie na obiekty stanowiące dziedzictwo kultury oraz stanowiska archeologiczne. W przypadku wykrycia w trakcie prowadzonych prac budowlanych śladów świadczących o istnieniu obiektów lub przedmiotów stanowiących wytwór dawnych kultur prace winny zostać przerwane, miejsce zabezpieczone, a o zaistniałym fakcie należy powiadomić właściwe organy administracji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. 2017 poz. 1265).

ETAP EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa instalacji zbiornikowej będzie szczelna. Szczelnie wykonane elementy instalacji nie będą źródłem zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych. W trakcie eksploatacji nie będzie występować oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na zdrowie i życie ludzi oraz zwierząt, rośliny, klimat, gleby, krajobraz, klimat akustyczny, dobra materialne i dobra kultury, wody powierzchniowe i podziemne. Oddziaływanie instalacji może wystąpić tylko w przypadku sytuacji awaryjnej: celowego uszkodzenia instalacji lub rozszczelnienia. Należy jednak podkreślić, że zastosowana technologia jest nowoczesna, a jednocześnie bardzo prosta, w związku z czym możliwość wystąpienia awarii jest stosunkowo niewielka. Nie przewiduje się samoczynnego rozszczelnienia instalacji, a jedynie na skutek innych prac ziemnych wykonywanych na tym terenie w wyniku niezachowania należytej ostrożności.

ETAP LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Ewentualny demontaż instalacji zbiornikowej wiązać się będzie z emisją hałasu oraz gazów

i pyłów do powietrza, a także powstaniem odpadów. Ocenia się, że na tym etapie emisja gazów i pyłów do powietrza oraz emisja hałasu będzie miała zbliżony charakter do analogicznego oddziaływania na etapie budowy, przy czym zakłada się że prace będą postępować znacznie szybciej. Na etapie tym wytwarzane będą odpady budowlane: zużyte rury z PE, gruz budowlany, odpady komunalne związane z obecnością pracowników.

8. Możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

Nie dotyczy

9. Obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Lp.	Rodzaj obszaru	Nazwa obszaru	Odległość od planowanej inwestycji (km)
1	park krajobrazowy	Chełmiński Park Krajobrazowy	27,90
2	park krajobrazowy	Nadwiślański Park Krajobrazowy	28,90
3	obszar chronionego krajobrazu	Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej	2,75
4	obszar chronionego krajobrazu	Doliny Drwęcy	2,80
5	obszar natura 2000	Dolina Dolnej Wisły PLB040003	5,70
6	obszar natura 2000	Dolina Drwęcy PLH280001	4,14
7	obszar natura 2000	Forty w Toruniu PLH040001	6,26
8	obszar natura 2000	Nieszawska Dolina Wisły PLH040012	6,95
9	obszar natura 2000	Leniec w Barbarce PLH040043	10,99
10	obszar natura 2000	Wydmy Kotliny Toruńskiej PLH010041	11,75
11	obszar natura 2000	Leniec w Chorągiewce PLH040044	15,94
12	rezerwat	Rzeka Drwęca	4,50

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych:

Warstwa : Zlewnie JCWP

Krajowy kod jednolitej części wód powierzchniowych : **RW20001928989**

Kategoria części wód (CW-Przybrzeżna, TW-Przejęciowa, RW-Rzeka, LW-Jezioro, S-Morze) : **RW**

Uwagi : **zlewnia JCWP rzeczne**

Warstwa : Jednolite Części Wód Podziemnych

OD UE : **PLGW200039**

Dorzecze : **Wisła**

Region wodny : **Dolnej Wisły**

STAN CHEM. : **dobry**

STAN IL. : **dobry**
OCENA ST. : **dobry**
CEL ST. CH. : **dobry stan chemiczny**
CEL ST. IL. : **dobry stan ilościowy**
Użytk. : **rolniczy**
Ryzyko : **niezagrożona**
Powierzchnia jednolitej części wód podziemnych [km²] : **7573.50**
RZGW : **RZGW w Gdańsku**
Warstwa : **Granice RZGW**
Kod RZGW : **GD**
Nazwa RZGW :
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku

11. Przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Nie dotyczy

12. Ryzyku wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej,

Aby zapobiec katastrofie budowlanej należy na etapie realizacji przedsięwzięcia wszelkie prace wykonywać zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. z 2003r. Nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami). Należy stosować wszelkie dostępne środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy:

- roboty ziemne wykonać zgodnie z normami,
- wykopy dla wykonać wyłącznie jako wąsko przestrzenne, obudowane dwustronnie w gruncie suchym;
- wykopy zabezpieczyć barierkami;
- oznakować znakami drogowymi: roboty i objazdy;
- oświetlić przeszkody terenowe;
- przed rozpoczęciem robót zapoznać pracowników z planem "BIOZ" i przeprowadzić instruktaż na temat: Zabezpieczenia pracowników i otoczenia przed zagrożeniami występującymi na budowie;
- odkład gruntu wydobytego z wykopu składać w normatywnej odległości od wykopu i tak by zachować przejezdnosć ulicy i statecznosć ścian wykopu;
- pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz korzystać z nich podczas wykonywania prac.

13. Przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko

Na etapie budowy instalacji będą powstawały następujące rodzaje odpadów:

- ścinki rur PE w ilości ok. 0,5Mg, które będą oddawane podmiotom zajmującym się recyklingiem tego typu odpadów. Takie rozwiązanie jest rozwiązaniem chroniącym środowisko ograniczającym ilość wytwarzanych odpadów. Odpady (bardzo mała ilość praktycznie skrawki PE, stal, etc. segregacja z możliwością wtórnego wykorzystania) wytwarzane w obiekcie magazynowane będą czasowo, w wyznaczonych miejscach i w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska - m.in. poprzez gromadzenie odpadów w szczelnych kontenerach uwzględniających ich wielkość i rodzaj, zabezpieczonych przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Odpady przekazywane będą specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia do odbioru, transportu lub ich unieszkodliwienia.

14. Pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Nie przewiduje się.

10.04.2019 r.

Opracowała:

