

### **Charakterystyka przedsięwzięcia**

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie zbiornika wodnego (stawu hodowlanego) na terenie działek o nr ew. 2258/12, 1527/12, 1528/12 i 1529/12 obręb Trachy, gmina Sośnicowice, powiat gliwicki. Planowana inwestycja realizowana będzie na działkach o łącznej powierzchni 1,7338 ha, przy czym zbiornik wodny realizowany będzie na powierzchni około 1,217 ha.

Obsługa komunikacyjna realizowana będzie za pomocą drogi gruntowej przebiegającej po działce o numerze ewidencyjnym 1528/12. Realizacja inwestycji nie będzie wymagała przebudowy układu drogowego ani budowy nowych wjazdów i zjazdów.

Zbiornik budowany będzie metodą odkrywkową przy pomocy sprzętu ciężkiego tj. koparek oraz ładowarek. Działki, na których realizowane będzie przedsięwzięcie, znajdują się w granicach złoża piaskowców podsadzkowych „Smolnica” (ID MIDAS 232).

Zgodnie z informacją zawartą w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia, prace ziemne zostaną rozpoczęte po wybilansowaniu złóż z zasobów. Nie przewiduje się prowadzenia eksploatacji na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze. Wydobyty materiał będzie odpadem (gleba, ziemia w tym kamieniami) z wykopów o kodzie 17 05 04. Ziemia z wykopów będzie załadowywana bezpośrednio w miejscu jej wydobywania do samochodów i zagospodarowana zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach.

Kształtowanie czaszy zbiornika odbywać się będzie metodą odkrywkową do spągu o głębokości ok. 5-6m, systemem przedsięwzięcia-wgłębnym.

Ze względu na płytkie zaleganie wód gruntowych po wydobywaniu materiału, czasza samoistnie wypełni się wodą. Zgodnie z założeniami projektowymi, prace ziemne prowadzone będą bez odwadniania ani odprowadzania wód czaszy przyszłego zbiornika. W związku z tym, po osiągnięciu zwierciadła wody, wykop prowadzony będzie spod wody. Planowane prace nie będą wymagać odwodnienia wyrobiska i odprowadzania wód, w związku z czym nie będą wpływać na wody podziemne i powierzchniowe. Nie przewiduje się obniżania zwierciadła wody, dlatego nie przewiduje się powstania leja depresji i wpływów na tereny sąsiednie.

Przewidywany czas realizacji przedsięwzięcia to 2-4 lata. Praca odbywać się będzie w systemie jednozmianowym, w dni robocze i w soboty. Prace nie będą wykonywane w porze nocnej.

Po zakończeniu budowy na terenie powstanie zbiornik wodny. Zbiornik będzie pełnił funkcję stawu hodowlanego. Zgodnie z aktualnymi trendami hodowli przewiduje się przygotowanie zbiornika do hodowli ekstensywnej. Nie przewiduje się spuszczenia wody, osuszenia zbiornika i czyszczenia dna. Aktualnie przewiduje się, iż hodowane gatunki ryb to głównie karpowate, płocie, karasie, dla których prawdziwą bazą pokarmową będzie plankton, który w naturalny sposób tworzy się w stawie. Nie wyklucza się też wprowadzenia sumów i sandaczy czy szczupaków, które bazują na naturalnym pokarmie w stawach karpowych oraz pełnią rolę oczyszczającą w stawie – zjadają larwy bezkręgowców, niechciane gatunki ryb, które przedostaną się do stawu, eliminują też osobniki osłabione i chore. Ostatecznie jednak gatunki ryb zostaną dobrane do warunków, jakie utworzą się w zbiorniku po zakończeniu budowy.

#### **Oddziaływanie na stan jakości powietrza**

Budowa zbiornika będzie związana z nieorganizowaną emisją zanieczyszczeń, powstającą ze spalania paliw w silnikach pojazdów poruszających się po terenie inwestycji oraz transportujących ziemię z wykopów. Ze względu na to, iż będzie to emisja nieorganizowana oraz na jej znikomy zasięg można stwierdzić, że emisja ta nie będzie znacząco wpływała na stan czystości powietrza.

Innym czynnikiem wpływającym na emisję będzie pylenie wtórne z przym składowanego materiału. Zasięg tej emisji ograniczony będzie do najbliższego otoczenia. W pierwszym sezonie spryzmowany materiał po 3-4 miesiącach samoistnie porośnie roślinnością. W końcowym etapie materiał z przym będzie wykorzystany do kształtowania skarp z czasem porośnie roślinnością.

#### **Oddziaływanie na klimat akustyczny**

Oddziaływanie akustyczne przedmiotowej inwestycji kształtować będą maszyny i urządzenia wykorzystywane przy pracach ziemnych tj. koparka, ładowarka, spychacz oraz pojazdy ciężarowe transportujące urobek. Realizacja inwestycji ograniczona będzie wyłącznie do pory dziennej, odbywać się będzie w systemie jednozmianowym, w dni robocze i w soboty.

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP, analiza akustyczna przeprowadzona dla etapu realizacji przedsięwzięcia wykazała, że projektowane przedsięwzięcie polegające na budowie zbiornika wodnego (stawu hodowlanego) nie będzie źródłem przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu dla najbliższej położonych terenów i obiektów chronionych akustycznie.

### Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne

W trakcie prowadzenia prac powstawać będą ścieki bytowe, wytwarzane przez pracowników. Pracownicy będą korzystali z zaplecza sanitarnego w budynku kontenerowym lub z przenośnych toalet. Powstałe ścieki przekazywane będą do utylizacji firmom posiadającym stosowne zezwolenia.

Na etapie budowy nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się powstawania ścieków socjalno-bytowych oraz ścieków przemysłowych.

Projektowana budowa zbiornika wodnego nie zmieni ilości i jakości powstających wód deszczowych.

W obrębie terenu budowy nie przewiduje się ujmowania wód deszczowych w szczelny system kanalizacyjny.

Powstające na przedmiotowym terenie wody deszczowe będą w dalszym ciągu infiltrować w głąb ziemi, a po powstaniu w wyniku eksploatacji zbiornika wodnego będą do niego spływać.

### Odpady

Na etapie budowy powstawać będą niewielkie ilości odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01. Wszystkie odpady będą gromadzone w specjalnych pojemnikach, ustawionych w wyznaczonym miejscu na terenie zakładu, a następnie zostaną przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia. Biorąc pod uwagę rodzaj powstających odpadów można stwierdzić, iż zarówno sposób ich gromadzenia, jak i wytwarzania nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska.

W związku z budową zbiornika wodnego, powstawać będzie odpad o kodzie 17 05 04 (gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03). Mając na uwadze powierzchnię zbiornika wynoszącą ok 12170m<sup>2</sup> i jego głębokość ok.5m szacowana ilość odpadu o kodzie 17 05 04 będzie wynosić ok. 109530 Mg dla całego okresu realizacji inwestycji.

Na tym etapie przedsięwzięcia powstawać będą również ścieki bytowe oraz odpady z grupy 17 i 20.

Na etapie eksploatacji, przedsięwzięcie nie będzie źródłem powstawania odpadów.

W Karcie informacyjnej przedsięwzięcia przewidziano następujące rozwiązania mające na celu ochronę środowiska:

- zabezpieczenie skarp zbiornika przed osuwaniem poprzez ich kształtowanie – podczas budowy zachowane będą kąty nachylenia skarp i zboczy zapewniające ich stateczność, co zabezpieczy zbocza skarp przed ich obrywaniem,
- sukcesywne prowadzenie profilowania docelowych skarp,
- pokrycie skarp ziemią urodzajną, zebraną uprzednio na terenie budowy, w celu ich ustabilizowania i przyspieszenia kolonizacji przez pokrywą glebową i roślinność.

Dla ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem w czasie budowy, w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz jej uzupełnieniach, przewiduje się:

- usytuowanie zaplecza budowy optymalnie na terenie przekształconym antropogenicznie, na podłożu uszczelnionym materiałami izolacyjnymi, tj. zabezpieczonym przed niekontrolowanym wyciekiem smarów i substancji ropopochodnych,
- stosowanie sprawnego, podlegającego kontroli sprzętu wykluczającego możliwość awarii,
- prowadzenie wszelkich napraw i przeglądów sprzętu zmechanizowanego poza terenem wyrobiska na specjalnie do tego przygotowanym szczelnym podłożu,
- gromadzenie odpadów w specjalnie do tego wyznaczonym miejscu i przekazywaniem ich do utylizacji firmom posiadającym stosowne zezwolenia,
- prowadzenie wszystkich prac związanych z wydobywaniem ziemi oraz transportem w porze dziennej ograniczając tym samym uciążliwość inwestycji,
- wszelkie prace takie jak smarowanie, przegląd, naprawy i konserwacja maszyn będą prowadzone poza otoczeniem granic zbiornika wodnego,
- uzupełnianie paliwa w maszynach będzie realizowane w miejscu specjalnie do tego przeznaczonym i zabezpieczonym przed przedostawaniem się produktów ropopochodnych do gruntu i dalej do wód gruntowych (miejsce to usytuowane będzie w okolicach budynku gospodarczego),
- teren inwestycji na etapie realizacji, wyposażać w środki (sorbenty) do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych, w przypadku awaryjnego wycieku ww. substancji, zanieczyszczenie niezwłocznie usunąć, a zużyte środki do neutralizacji substancji ropopochodnych przekazać uprawnionym odbiorcom,
- w przypadku rozlania substancji ropopochodnych w środowisku wodnym zostaną zastosowane absorbenty porowate w celu oczyszczenia środowiska wodnego ze związków ropopochodnych.

Dla ochrony drzew i krzewów znajdujących się w obrębie inwestycji i niepodlegających wycince, w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz jej uzupełnieniach, przewidziano następujące zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi:

- należy osłonić pnie w obrębie budowy przy użyciu np.: wysokiego odeskowania lub grubymi matami słomianymi. Zabezpieczenie winno znajdować się do wysokości nie mniejszej niż 150 cm,
- nie można manewrować ciężkim sprzętem w pobliżu drzew i krzewów,
- wykopy w okolicach pnia należy wykonywać ręcznie. Wykopy przy drzewach i krzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie, aby nie dopuścić do przesuszania systemu korzeniowego,
- wykopy przy drzewach nie powinny trwać dłużej niż 2 tygodnie (przy wietrznej, wilgotnej pogodzie 3 tygodnie),

- w przypadku wykopów, korzenie do 3 cm średnicy należy obciąć na czysto (wraz z zabezpieczeniem środkiem pielęgnacyjnym, grubsze korzenie należy zabezpieczyć przed wysychaniem lub przymrozkami,
- w zasięgu korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum),
- w obrębie korzeni i koron nie wolno składować żadnych materiałów ziemnych ani materiałów budowlanych zwłaszcza z wykopów, aby nie utrudniać wymiany gazowej,
- w obrębie rzutu korony nie magazynować materiałów chemicznych, stosować otwartego ognia, lokalizować placów manewrowych i miejsc postoju ciężkiego sprzętu,
- zabrania się obcinania korzeni szkieletowych drzew,
- przy głębokich wykopach wykonać ekrany zabezpieczające zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew,
- w przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, natomiast w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinąć jutą lub matami. Drzewa należy zasypać warstwą kompostu lub ziemią urodzajną,
- po zakończeniu prac, zabezpieczenia drzew należy zdemontować.

Na etapie realizacji inwestycji, w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz jej uzupełnieniach, przewidziano następujące działania ograniczenia wpływu prowadzonych prac budowlanych na pylenie w sąsiedztwie inwestycji:

- wykonanie prac budowlanych odbywać się będzie przy użyciu urządzeń o jak najmniejszej emisji hałasu i ograniczających pylenie,
- dostawa maszyn i urządzeń oraz materiałów na teren inwestycji będzie się odbywała według wcześniej ustalonego harmonogramu dostaw, po wyznaczonych drogach wewnętrznych, w sposób przewidziany przepisami,
- materiały sypkie dostarczane na samochodach będą przykryte plandekami w celu ograniczenia pylenia,
- materiały sypkie składowane na terenie budowy w okresach suchych będą zraszane w celu ograniczenia pylenia,
- w pojazdach opuszczających plac budowy i wyjeżdżających na drogi publiczne będą myte koła.

Ponadto, w celu ochrony środowiska, w pkt. 2 niniejszej decyzji, zostały określone warunki korzystania ze środowiska wymagane do spełnienia w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

Z up. PREZYDENTA MIASTA  
Wojciech Kołodziej  
ZASTĘPCA PREZYDENTA