

Szczutowo , 2015-06-15

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

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*

(j.t. - Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227)

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENACH
AGNIESZKOWO-ŁAZY-GÓJSK GM. SZCZUTOWO**

opracował: inż. Kazimierz Karkowski

CZĘŚĆ OPISOWA

Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na przesyle ścieków z m. Agnieszkowo do m. Gójsk gm. Szczutowo pow. Sierpc.

1. RODZAJ , SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1. RODZAJ PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji ścieków sanitarnych z gospodarstw domowych w m. Agnieszkowo, Łazy, Gójsk i odprowadzenie ich do istniejącego systemu kanalizacyjnego gm. Szczutowo.

1.2. SKALA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Do kanalizacji dopływały będą ścieki z 40 gospodarstw domowych w ilości ~100 m³/d. Zamierzenie inwestycyjne to układ kanalizacyjny o l= 6 km składający się z:

- ⇒ Przyłączy kanalizacyjnych
- ⇒ Przewodów grawitacyjnych
- ⇒ Przewodów tłocznych
- ⇒ Pompowni przydomowych
- ⇒ 2 pompowni strefowych
- ⇒ Odbiornika ścieków /istniejąca kanalizacja odprowadzająca ścieki do gminnej oczyszczalni SZCZUTOWO/

Kwalifikacja inwestycji

Omawiana inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 25.06.2013 r. - Dz.U. 2013. Poz. 817 zaliczana jest do przedsięwzięcia mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko - sieci o długości powyżej 1 km.

1.3. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Sieć zlokalizowana w pasach drogowych na działkach należących do prywatnych właścicieli oraz do Gminy Szczutowo. Wykaz działek wg załącznika nr 1.

Planowana inwestycja znajduje się w obszarze chronionego Krajobrazu Przyrzecze Skrzy Prawej .

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI , A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

2.1. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI

Zajmowany teren występuje tylko na czas realizacji , tj. pas o szer. 3 m wzdłuż trasy sieci .

Na etapie eksploatacji to teren pod 2 pompownie $F=200 \text{ m}^2$

2.2.DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA TERENU INWESTYCJI ORAZ POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

Teren przeznaczony pod projektowaną sieć to obszar wzdłuż dróg gminnych i drogi powiatowej oraz działki zajęte pod gospodarstwa domowe . Na tym terenie nie ma obszarów o walorach przyrodniczych oraz nie ma zagrożeń dla zwierzyny /brak lasów i terenów zagospodarowanych przyrodniczo/.

3. RODZAJ TECHNOLOGII

3.1.Kanalizacja grawitacyjna

Wykopy pod kanalizację grawitacyjną przewiduje się jako wąsko przestrzenne, umocnione z odkładem ziemi urodzajnej na jedną stronę. Rury kanalizacyjne łączone na uszczelkę , układane w wykopie na podsypce piaskowej, obsypane piaskiem i zagęszczone.

3.2.Kanalizacja tłoczna

Przewód kanalizacji tłocznej będzie realizowany w 80% metodą bezrozkopową. W bezrozkopowej technologii montażu i układania przewodów zakłada się metodą „przewiertu sterowanego”.

Metoda ta polega na wykonaniu otworu pilotowego przy pomocy żerdzi wiertniczych, gdzie sterowanie następuje poprzez skośnie ściętą głowicę pilotową. Następnie rozwierca się wcześniej wykonany otwór przy pomocy głowicy rozwiercającej, za którą montuje się zgrzany w całości rurociąg. Dla zmniejszenia oporów podczas wykonania prac, poprzez otwór wiertniczy podaje się płuczkę wiertniczą (najczęściej bentonitową). Przewód tłoczny układany w wykopach w obsypce piaskowej. Łączenie odcinków metodą zgrzewania.

3.3. Pompownie ścieków

Budowa pompowni ścieków w wykopie otwartym z ew. odwodnieniem na pobliski teren zielony.

4. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

WARIANT 1 - przyjęty do realizacji. Budowa kanalizacji przyjmującej ścieki z gospodarstw domowych i przesył do oczyszczalni ścieków

WARIANT 2 - odrzucony. Pozostawienie wybieralnych zbiorników ścieków /szamba/ nie gwarantujących odpływu ścieków do wód gruntowych.

Żaden z wariantów przedsięwzięcia nie zakłada realizacji przedsięwzięcia w drodze transeuropejskiej sieci drogowej.

5. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

- ▶ W trakcie eksploatacji kanalizacji sanitarnej nie zachodzi konieczność korzystania z żadnych materiałów oraz paliw.
- ▶ Przyłącza wody doprowadzone do pompowni strefowych z zaworem czerpalnym z wykorzystaniem w celach porządkowych 0,1 m³/d. Do ewentualnego płukania

kanału oraz prób ciśnieniowych zostanie użyty samochód specjalistyczny typu WUKO.

- ▶ Zakłada się zużycie energii elektrycznej dla zasilania 12 pompowni przydomowych oraz 2 pompowni strefowych w ilości ok.28 kW/d
- ▶ Przewody kanalizacji grawitacyjnej PVC kielichowe łączone na uszczelkę gumową o średnicy $\phi 0,20$ m L = 2 km
- ▶ Przewody kanalizacji tłocznej PE o średnicy $\phi 90 - 160$ o L = 4 km

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Przedmiot zadania zlokalizowany w chronionym przyrodniczo Obszar Chronionego Krajobrazu Przyrzecze Skrwy Prawej. Materiały ujęte do budowy gwarantują ochronę gruntów i wód gruntowych.

Budowa kanalizacji nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Kanalizacja tłoczna realizowana w większości bezrozkopowo, co ogranicza rozkopy i wykopy mogące mieć negatywny wpływ na ewentualnych przedstawicieli herpetofauny.

7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

7.1. ETAP REALIZACJI

Z uwagi na rodzaj planowanego przedsięwzięcia można zdefiniować następujące elementy środowiska mogące mieć negatywny wpływ :

- Roboty ziemne zmieniające krótkookresowo poziom wód gruntowych
- Hałas maszyn używanych w w/w robotach
- Zanieczyszczanie powietrza w rejonie prowadzenia prac w wyniku emisji pyłu i zanieczyszczeń komunikacyjnych

7.1.1.ZAPLECZE BUDOWY

Ze względu na rodzaj i skalę inwestycji nie przewiduje się organizacji zaplecza budowy, w których byłyby serwisowane i tankowane maszyny budowlane.

Z uwagi na „przesuwany” teren budowy przewiduje się ruchomy barak i przewoźny węzeł sanitarny bezodpływowy.

Odpady budowlane wywożone przez wykonawcę robót budowlanych poza teren inwestycji.

7.1.2.EMISJE DO POWIETRZA

Wykorzystanie w czasie realizacji przedsięwzięcia pojazdów oraz maszyn roboczych i innych urządzeń zasilanych nieelektrycznie prowadzi do emisji do powietrza następujących substancji pochodzących ze spalania paliw silnikowych:

- ~ dwutlenek siarki,
- ~ tlenki azotu,
- ~ dwutlenek węgla,
- ~ tlenek węgla,
- ~ pył,
- ~ węglowodory alifatyczne.

Ilości wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń z tego tytułu zależą głównie od bilansu zużytych paliw silnikowych. Bilans ten jest bardzo trudny do oszacowania, a tym samym ilości substancji wprowadzanych do powietrza z tytułu eksploatacji pojazdów samochodowych i maszyn roboczych są niemożliwe do określenia. Przyjmując założenie, że podstawowy transport samochodowy oraz maszyny robocze zasilane będą olejem napędowym, można przytoczyć dane literaturowe nt. wskaźników emisji poszczególnych zanieczyszczeń wyrażone jako masa zanieczyszczenia przypadająca na jednostkowe zużycie paliwa. Wartości wskaźników emisji poszczególnych zanieczyszczeń, określone na podstawie opracowania „Emisja zanieczyszczeń gazowych w spalinach silnikowych” M.Bernhardta oraz na podstawie danych określonych przez Polski Związek Motorowy, są następujące:

dwutlenek siarki - WE = 6,0 g/kg

dwutlenek azotu - WE = 13,0 g/kg

tlenek węgla - WE = 20,8 g/kg

pył - WE = 4,0 g/kg

węglowodory alifatyczne - WE = 5,5 g/kg

Należy podkreślić, że emisje zanieczyszczeń komunikacyjnych i wynikających z eksploatacji maszyn roboczych dotyczyć będą praktycznie całego terenu przedsięwzięcia, będą one miały zatem charakter źródeł powierzchniowych, o stosunkowo małej wysokości punktu emisji. W związku z powyższym zasięg potencjalnej uciążliwości, rozumianej jako wzrost stężeń zanieczyszczeń w powietrzu, oszacować można na kilkadziesiąt metrów od źródeł emisji.

W zakresie zanieczyszczeń do powietrza wystąpić może również emisja wtórna pyłu, wywołana ruchem pojazdów i maszyn roboczych na obszarze planowanego przedsięwzięcia. Zasięg uciążliwości z tego tytułu także ograniczać się będzie jedynie do terenu prowadzonych prac i bezpośredniego sąsiedztwa w odległościach do kilkudziesięciu metrów.

Podsumowując można stwierdzić, że emisje zanieczyszczeń do powietrza zamkną się na terenie zakładu. W fazie wykonywania prac uciążliwości te będą bardziej odczuwalne, niż wpływ tych samych czynników (głównie komunikacyjnych) przed realizacją przedsięwzięcia. Należy jednak podkreślić, że uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały, obejmujący jedynie czas prowadzenia prac.

Emisje hałasu

Stosowane urządzenia i maszyny robocze będą spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263, poz. 2202 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie to określa dopuszczalne poziomy mocy akustycznej dla określonych rodzajów urządzeń i maszyn, w tym maszyn i sprzętu budowlanego, których użycie przewiduje się w ramach realizacji

przedmiotowego przedsięwzięcia. Wartości dopuszczalnych poziomów mocy akustycznej określone w/w rozporządzeniem wynoszą m.in.:

- ~ dla spycharek i koparko-ładowarek kołowych o mocy > 55 kW - 101÷105dB,
- ~ dla dźwigów budowlanych o mocy > 15 kW - 91 ÷ 95 dB.

Przy realizacji planowanego przedsięwzięcia część prac, z uwagi na ich charakter, wykonywana będzie ręcznie. Tym niemniej wykorzystanie maszyn i urządzeń prowadzić będzie do pewnej uciążliwości akustycznej dla okolicznych mieszkańców. Można stwierdzić, że zasięg potencjalnej uciążliwości akustycznej maszyn i urządzeń spełniających wymagania w/w rozporządzenia sięga od 100 do 200 m, w zależności od pokrycia terenu, na którym prowadzone są prace (istnienie naturalnych, stałych ekranów akustycznych).

Emisje wibracji

Emisji drgań i ich propagacji w gruncie można spodziewać się podczas przeprowadzania prac budowlanych związanych z przygotowywaniem wykopów. Generowane wibracje mogą być odczuwalne przez ludzi i obiekty budowlane. Zastosowanie sprawnych i certyfikowanych urządzeń budowlanych wyklucza jednak generowanie wibracji, które mogą być szkodliwe dla obiektów budowlanych.

7.1.3. WYTWARZANIE ODPADÓW

Prace prowadzone w czasie realizacji przedsięwzięcia powodować będą powstawanie odpadów głównie z grupy 17 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz.1206), czyli odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Prognozuje się, że będą to niżej wymienione rodzaje odpadów:

- ~ odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (kod 17 01 01),
- ~ gruz ceglany (kod 17 01 02),
- ~ odpady innych materiałów ceramicznych i wyposażenia (kod 17 01 03),

- ~ odpady z remontów i przebudowy dróg (kod 17 01 81),
- ~ odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych pochodzące z prac budowlanych (kody odpowiednio 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03),
- ~ materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (kod 17 06 04),
- ~ zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 (kod 17 09 04).

Realizacja przedsięwzięcia może prowadzić także do wytwarzania niewielkich ilości innych rodzajów odpadów, głównie odpadów opakowaniowych. Będą to zużyte opakowania po dostarczanych materiałach budowlanych (palety drewniane, folia opakowaniowa i taśmy bandujące) oraz materiałach pomocniczych (pojemniki z tworzyw sztucznych, puszki metalowe, kartony, worki foliowe itp.). Reasumując w trakcie realizacji przedsięwzięcia powstawać mogą również następujące rodzaje odpadów opakowaniowych:

- ~ opakowania z papieru i tektury – kod 15 01 01,
- ~ opakowania z tworzyw sztucznych – kod 15 01 02,
- ~ opakowania z drewna – kod 15 01 03,
- ~ opakowania z metalu – kod 15 01 04.

Odpady te będą selektywnie gromadzone w pojemnikach i po zebraniu większej ich partii odbierane będą przez uprawnioną firmę, a następnie poddane utylizacji.

Masy ziemne pochodzące z wykopów zagospodarowywane będą na terenie inwestycji.

Nie przewiduje się ich wywozu poza teren budowy w związku z tym nie stanowiły będą odpadu w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

7.2. ETAP EKSPLOATACJI

7.2.1. WODY POWIERZCHNIOWE I GRUNTOWE

- Instalacja do przesyłu ścieków to rury z tworzyw połączone na uszczelkę lub zgrzewane nie powodujące odpływu do gruntu.

- Studnie kanalizacyjne to studnie z tworzyw sztucznych /szczelne/ i betonowe z prefabrykowaną betonową kasetą zapewniającą szczelność .

Planowana inwestycja znajduje się na terenie JCW Pd ; 48 - powiat Sierpc , Region Środkowej Wisły. W terenie planowanej kanalizacji nie znajdują się wody powierzchniowe i płynące .

Planowana kanalizacja za wyjątkiem zbiorników pompowni ścieków znajdować się będzie powyżej swobodnego zwierciadła wód gruntowych .

Eksploatacja wymaga obsługi okresowej - czyszczenie x1/rok pompowni ścieków z odwozem osadów na oczyszczalnię ścieków posiadającą rozwiązana gospodarkę osadową.

7.2.2. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I HAŁAS

W pompowni zastosowano pompy zatapialne w podziemnym zbiorniku ze ściekami.

Emisja hałasu zamyka się w zbiorniku .

Z uwagi na ciągły przepływ ścieków i czas zatrzymania w pompowni nie przekraczający kilku godzin , emisja odorowa zamyka się wokół wentylacji wywiewnej na wygrodzonym terenie pompowni .

Odpowietrzenie kanalizacji grawitacyjnej poprzez piony kanalizacyjne w budynkach oraz otwory w pokrywach studzienek.

Emisja w normalnych warunkach eksploatacji zamyka się na włączach studni kanalizacyjnych.

7.2.3. FAUNA I FLORA

Realizacja inwestycji nie będzie miała istotnego wpływu na Obszar Chronionego Krajobrazu - inwestycja podziemna.

7.3. MONITORING INWESTYCJI

Planowana inwestycja nie niesie za sobą znaczących zagrożeń dla środowiska na etapie realizacji i eksploatacji.

Etap eksploatacji - monitoring stanów awaryjnych pompowni ścieków /przepełnienie, brak zasilania energetycznego/.

Charakter inwestycji nie wymaga monitoringu: jakości ścieków, zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego oraz gleby.

Biorąc pod uwagę powyższe nie przewiduje się monitoringu.

8. TRANSGRANICZNEGO CHARAKTERU ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY PRZYRODNICZE

Transgraniczne oddziaływania inwestycji na środowisko nie wystąpi. Planowane przedsięwzięcie ma charakter lokalny.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Obszar Chronionego Krajobrazu Przrzecze Skrwy Prawej – Powierzchnia całkowita: 33 338 ha. Obszar, który ciągnie się wzdłuż Skrwy Prawej przez większość terenu gminy, graniczy na południu z otuliną Brudzeńskiego Parku Krajobrazowego, który wchodzi w skład krajowego węzła ekologicznego, obszar ten stanowi krajowy korytarz ekologiczny. Łączna powierzchnia gruntów nadleśnictwa w granicach OCHK Przrzecze Skrwy Prawej wynosi 4545,33 ha, co stanowi 13,64 % powierzchni tego obszaru.

W Rozporządzeniu Nr 17 Wojewody Mazowieckiego z 27.07.2006r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Przrzecze Skrwy Prawej (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 157 poz. 6154), § 3.1 określa, iż: „Na Obszarze wprowadza się następujące zakazy:

1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;

Waloryzacja Przyrodnicza Inwestycji 16 lipca 2014

- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.);
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 6) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej”.

Natomiast w Uchwale Nr 34/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 lutego 2013r. zmieniającej niektóre rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego dotyczące obszarów chronionego krajobrazu, korekta dotyczy zmiany w §3, w ust. 1, punkt 2:

1) „w §3, w ust. 1, pkt 2 otrzymuje brzmienie:

- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz w ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.)”.

10. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU
DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI
DROGOWEJ

Planowane przedsięwzięcie nie obejmuje nowych dróg.

11. WNIOSKI PODSUMOWUJĄCE DO POSZCZEGÓLNYCH
ELEMENTÓW
ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

11.1. Formy ochrony przyrody

Analiza wpływu wnioskowanej inwestycji na Obszar Chronionego Krajobrazu Przysteczko-Skrwy Prawej wykazała brak działań mogących wpisywać się w obowiązujące na jego terenie zakazy.

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla pozostałych form ochrony przyrody. Przede wszystkim związane jest to z znaczącą odległością między formami ochrony a wnioskowaną inwestycją.

- *Oddziaływanie na obszary Natura 2000*

Ze względu na odległości i położenie planowanego zamierzenia poza obszarami Natura 2000, nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na te obszary. Nie zostanie zaburzona ich integralność, funkcjonalność i powiązania z innymi obszarami. Nie dojdzie również do negatywnego oddziaływania na siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt i roślin będących przedmiotami obszarów Natura 2000. Omawiany teren nie jest w żaden sposób połączony ani powiązany z tym obszarem.

11.2. Flora

Teren inwestycji jak i jego najbliższe otoczenie jest miejscem o niskich walorach florystycznych w nieznacznym stopniu pokrytym roślinnością powszechnie występującą w całym kraju (o szerokiej tolerancji na warunki środowiskowe). Z uwagi na fakt, iż nie dojdzie do emisji szkodliwych zanieczyszczeń do wody i gleby, można przyjąć, że inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla miejscowej flory.

Ewentualne lokalne straty w populacji (wywołane np. mechanicznym ich uszkodzeniem) zostaną na etapie eksploatacji odtworzone poprzez ich ponowną sukcesie.

Inwestycja nie będzie generowała oddziaływań mogących przyczynić się do stałego wycofania się z wnioskowanego terenu któregoś z aktualnie występujących gatunków roślin.

11.3. Ssaki

Negatywne oddziaływanie wnioskowanej inwestycji może wystąpić w fazie realizacji i może wynikać z płoszenia zwierząt spowodowanego hałasem i obecnością ludzi.

Oddziaływanie będzie miało charakter krótkotrwały, lokalny i po zrealizowaniu inwestycji wszystko wróci do stanu pierwotnego.

Odległość inwestycji od Skrwy wynosi >10 km.

11.4. Ptaki

Planowana inwestycja znajduje się poza Obszarami Specjalnej Ochrony Ptaków.

Na terenie planowanej inwestycji nie planuje się wycinki drzew, nie zaobserwowano gniazd ptasich.

11.5. Płazy i gady

Sam teren inwestycji nie stanowi atrakcyjnego i szczególnie istotnego miejsca do rozrodu płazów (brak oczek i innych tego typu zbiorników wody stojącej).

Na etapie realizacji mogą wystąpić punktowe i okresowe negatywne oddziaływania w postaci płoszenia. Będzie ono miało jedynie charakter okresowy i oddziaływanie to zakończy się wraz z zakończeniem etapu realizacji przedsięwzięcia. Na etapie realizacji w przypadku natrafienia na wszelkich przedstawicieli herpetofauny proponuje się przenoszenie ich w bezpieczne miejsce o odpowiednich warunkach siedliskowych oraz tworzenie przegród zabezpieczających wtargnięcie płazów na teren budowy.

Na etapie prowadzenia robót ziemnych ważne jest też odpowiednie zabezpieczenie powstałych wykopów poprzez ich odgrodenie. Zapobiegnie to uwięzieniu w wykopach płazów.

11.6. Owady

W terenie prowadzonych prac ziemnych nie występują stawy , zatoczki wodne i bagniste , gdzie znajdowały by się siedliska owadów.

OPRACOWAŁ:

inż. Kazimierz Karkowski

Załączniki :

- 1. PLAN ORIENTACYJNY 1:50 000*
- 2. LOKALIZACJA INWESTYCJI W ODNIESIENIU DO JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH*