

***Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko projektu
Planu przeciwdziałania skutkom suszy
w regionie wodnym Dolnej Wisły***




**Gdańsk, Elbląg, Toruń
sierpień 2016 r.**



Dofinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej





***Prognoza oddziaływania na środowisko
projektu PPSS – oddziaływania i
rekomendacje***



Wpływ na elementy biotyczne środowiska przyrodniczego

- ✓ znaczna liczba działań o charakterze pozytywnym
- ✓ znaczna liczba działań o oddziaływaniach pośrednich
- ✓ część działań o potencjale negatywnego oddziaływania - w szczególności działania o charakterze inwestycyjnym, w tym dotyczące budowy zbiorników retencyjnych
- ✓ możliwe zmniejszenie potencjalnych oddziaływań negatywnych przy zastosowaniu zestawów środków minimalizujących



Wpływ na elementy biotyczne środowiska przyrodniczego

Pozytywne oddziaływanie wynika z:

✓ poprawy dostępności wody dla ekosystemów wodnych i zależnych od wód

Negatywne oddziaływanie wynika z:

- ✓ trwałych zmian w środowisku przyrodniczym w wyniku realizacji inwestycji
- ✓ bezpośredniego niszczenia siedlisk podczas prac budowlanych



Wpływ na elementy biotyczne środowiska przyrodniczego

Oddziaływanie pozytywne – najważniejsze działania:

- ✓ działania związane z ograniczeniem korzystania z wód, oszczędzaniem wody
- ✓ działania renaturyzacyjne
- ✓ poprawa retencji na obszarach leśnych, rolniczych i miejskich
- ✓ działania prawne, edukacyjne, mechanizmy finansowe



Wpływ na elementy biotyczne środowiska przyrodniczego

Oddziaływanie potencjalnie negatywne:

✓ działania inwestycyjne

Brak możliwości jednoznacznej oceny oddziaływania części z działań inwestycyjnych – brak wystarczających danych



Wpływ na środowisko wodne

- ✓ znaczna liczba działań o charakterze pozytywnym
- ✓ znaczna liczba działań o oddziaływaniach pośrednich
- ✓ część działań o potencjale negatywnego oddziaływania - w szczególności działania o charakterze inwestycyjnym, w tym dotyczące budowy zbiorników retencyjnych
- ✓ możliwe zmniejszenie potencjalnych oddziaływań negatywnych przy zastosowaniu zestawów środków minimalizujących



Wpływ na środowisko wodne – wody powierzchniowe

Pozytywne oddziaływanie wynika z:

- ✓ poprawy dostępności wody dla ekosystemów wodnych i zależnych od wód
- ✓ poprawy jakości wód
- ✓ zwiększenia możliwości zachowania przepływu nienaruszalnego

Negatywne oddziaływanie wynika z:

- ✓ trwałych zmian hydromorfologii w wyniku realizacji inwestycji
- ✓ bezpośredniego niszczenia siedlisk podczas prac budowlanych
- ✓ pogorszenia jakości wód w wyniku prac budowlanych



Wpływ na środowisko wodne – wody powierzchniowe

Oddziaływanie pozytywne – najważniejsze działania:

- ✓ działania związane z ograniczeniem korzystania z wód, oszczędzaniem wody
- ✓ działania renaturyzacyjne
- ✓ doprawa retencji na obszarach leśnych, rolniczych i miejskich
- ✓ wykorzystanie zasobów wód podziemnych, budowa nowych ujęć
- ✓ działania prawne, edukacyjne, mechanizmy finansowe



Wpływ na środowisko wodne – wody powierzchniowe

Oddziaływanie potencjalnie negatywne:

✓ działania inwestycyjne

Brak możliwości jednoznacznej oceny oddziaływania części z działań inwestycyjnych – brak wystarczających danych



Wpływ na środowisko wodne – wody podziemne

Pozytywne oddziaływanie wynika z:

- ✓ ograniczenia nadmiernego szczypania zasobów
- ✓ zwiększenia infiltracji wód opadowych

Negatywne oddziaływanie wynika z:

- ✓ zastępowania poboru wód powierzchniowych poborem wód podziemnych
- ✓ naruszenia stosunków gruntowo-wodnych



Wpływ na środowisko wodne – wody podziemne

Oddziaływanie pozytywne – najważniejsze działania:

- ✓ działania związane z ograniczeniem korzystania z wód, oszczędzaniem wody
- ✓ poprawa retencji na obszarach leśnych, rolniczych i miejskich
- ✓ działania renaturyzacyjne
- ✓ przebudowa systemów melioracyjnych
- ✓ działania prawne, edukacyjne, mechanizmy finansowe



Wpływ na środowisko wodne – wody podziemne

Oddziaływanie potencjalnie negatywne:

- ✓ wykorzystanie zasobów wód podziemnych, budowa nowych ujęć
- ✓ działania inwestycyjne

Brak możliwości jednoznacznej oceny oddziaływania części z działań inwestycyjnych – brak wystarczających danych



Oddziaływanie na ludzi i dobra materialne

- ✓ wszystkie działania będą pośrednio bądź bezpośrednio oddziaływać pozytywnie na ludność i dobra materialne – poprawa jakości życia, zmniejszenie strat materialnych
- ✓ spodziewane bezpośrednie oddziaływania negatywne - emisja hałasu oraz zanieczyszczenie powietrza w wyniku prac budowlanych
- ✓ przewidywany negatywny odbiór działań związanych z wprowadzaniem ograniczeń w korzystaniu z wód
- ✓ sumarycznie wpływy zdecydowanie pozytywne



Oddziaływanie na ludzi i dobra materialne

Pozytywne oddziaływanie wynika z:

- ✓ ograniczenia strat materialnych w wyniku niedoboru wody
- ✓ zapewnienia ciągłości dostaw wody do celów bytowych

Negatywne oddziaływanie wynika z:

- ✓ niezadowolenia społeczeństwa w wyniku wprowadzenia ograniczeń
- ✓ hałasu i zanieczyszczenia powietrza podczas prac budowlanych



Oddziaływanie na klimat, w tym adaptacja do zmian klimatu

- ✓ zaproponowane działania nie powinny mieć istotnego wpływu na zmiany klimatu
- ✓ mogą wpłynąć pozytywnie na lokalne łagodzenie negatywnych zmian klimatu
- ✓ zmiany mikroklimatu w otoczeniu zbiorników retencyjnych



Oddziaływanie na powietrze

- ✓ nie przewiduje się bezpośredniego wpływu działań zaproponowanych w analizowanym dokumencie na stan powietrza
- ✓ negatywny wpływ na powietrze może wiązać się jedynie z etapem realizacji działań technicznych - oddziaływania krótkoterminowe, odwracalne



Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby

Pozytywny wpływ na stan gleb:

- ✓ zmniejszenie zjawisk przesuszenia i wyjąłwienia gleby
- ✓ zmniejszenie narażenia na erozję
- ✓ zmniejszenie narażenia na zakwaszenia
- ✓ zwiększenie pojemności retencyjnej gleb

Czasowy, lokalny negatywny wpływ na powierzchnię terenu – prace budowlane.



Wpływ na krajobraz

- ✓ istotny potencjał oddziaływań o charakterze pozytywnym – wynika głównie z redukcji negatywnych skutków suszy
- ✓ działania związane z budową zbiorników dużej i małej retencji o potencjale oddziaływań negatywnych i pozytywnych - ostateczny wpływ zależny od doboru lokalizacji oraz zastosowania środków minimalizujących



Oddziaływanie skumulowane

- ✓ ryzyko kumulacji oddziaływań dotyczy w szczególności dwóch elementów środowiska - zasobów wód oraz zasobów biotycznych środowiska.
- ✓ największy potencjał kumulacji dotyczy działań technicznych powodujących zmiany hydromorfologiczne cieków
- ✓ ryzyko kumulacji wpływu działań objętych PPSS i innymi programami na jakość wód (etap realizacji)



Działania minimalizujące negatywny wpływ na elementy biotyczne środowiska przyrodniczego i elementy abiotyczne środowiska

- ✓ zmiana lokalizacji - poza formami ochrony przyrody - zwłaszcza, gdy przedmioty ochrony wymagają utrzymania ciągłości ekologicznej cieków
- ✓ parametry projektowe
- ✓ dobór materiałów
- ✓ terminy i harmonogramy realizacji prac
- ✓ technologia i organizacja prac
- ✓ ewentualne przemieszczanie osobników



Rozwiązania alternatywne

- ✓ uwarunkowania dokumentu:
 - wymóg ustawowy
 - kompleksowość przewidzianych działań
 - działania wynikające z innych dokumentów
- ✓ brak alternatyw dla części działań
- ✓ skuteczność działań wynika z ich kompleksowości – brak możliwości porównania działań



Rozwiązania alternatywne

- ✓ zalecenie do preferowania wdrażania tych rozwiązań, które nie pociągają za sobą równocześnie negatywnych skutków dla biotycznych i abiotycznych elementów środowiska, co w szczególności powinno dotyczyć działań realizowanych na terenach objętych różnymi formami ochrony przyrody.



Podsumowanie i rekomendacje

- ✓ brak istotnego negatywnego oddziaływania na środowisko.
- ✓ zdecydowana większość działań ma charakter prośrodowiskowy i nie wiąże się z oddziaływaniami na środowisko mogącymi pogarszać obecny stan istniejących zasobów.
- ✓ negatywne oddziaływania wynikają głównie z działań technicznych
- ✓ elementami środowiska, na które realizacja działań zawartych w PPSS będzie oddziaływanie w największym stopniu są zasoby wodne oraz elementy biotyczne środowiska.



Podsumowanie i rekomendacje

- ✓ w przypadku realizacji działań inwestycyjnych zalecane jest stosowanie zaproponowanego zestawu działań minimalizujących
- ✓ w sytuacjach w których realizacja danego działania powoduje negatywne oddziaływanie, a równocześnie działanie to nie jest motywowane innymi względami niż działania związane z przeciwdziałaniem skutkom suszy, zaleca się wybór innych rozwiązań z katalogu, nie oddziałujących negatywnie na zasoby środowiska



Podsumowanie i rekomendacje

- ✓ rekomenduje się zawarcie w Planie działania obejmującego opracowanie mierników skutków realizacji dokumentu
- ✓ rekomenduje się dodanie realizowanego na poziomie regionalnym działania „Analiza potrzeb inwestycyjnych w zakresie ograniczania skutków suszy”, którego wyniki będą warunkowały realizację działań inwestycyjnych



"Pectore - Eco" Sp. z o.o.
44-100 Gliwice, Aleja Przyjaźni 7/2
www.pectore-eco.pl
biuro@pectore-eco.pl

Dziękujemy za uwagę