

Załącznik 4

**Analiza i ocena
skumulowanego oddziaływania MPA
na środowisko**

Tabela 1. Ocena skumulowanego oddziaływania MPA na środowisko

L.p.	Dokumenty	Działania	Cele ochrony środowiska	Wskaźniki oddziaływania	Opis oddziaływania	Charakter oddziaływania	Sposoby minimalizowania oddziaływania
1	MPA	Działanie 20.5 Modernizacja sieci ciepłowniczej w Zabrze	Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi.	Powierzchnia zrewitalizowanych obszarów	Działanie dotyczy przywrócenia wartości historycznej i kulturowej dzielnicy Zandka oraz terenów wchodzących w skład tworzonego parku kulturowego poprzez szereg działań społecznych i infrastrukturalnych wzajemnie się uzupełniających (działania miękkie i twarde) i stanowiących impuls do zmiany, rozwoju i wzmocnienia spójności terytorialnej i lokalnej. Nastąpi zajęcie terenu niezbędne dla realizacji planowanego przedsięwzięcia (modernizacja infrastruktury mieszkalnej). Na skutek zajęcia terenu nastąpi bezpośrednie, mechaniczne naruszenie szaty roślinnej - wycinka roślinności.	<ul style="list-style-type: none"> - bezpośrednie - lokalne - trwałe - krótkoterminowe 	Istnieje możliwość złagodzenia oddziaływań poprzez: <ul style="list-style-type: none"> - ograniczenie do minimum (ze względów technologicznych i wykonawczych) zajętości terenu - ograniczenie do minimum zajęcia terenu i wycinki roślinności
	Lokalny Program Rewitalizacji Obszarów Miejskich Miasta Zabrze na lata 2016-2023	Rewitalizacja kolonii robotniczej „Sandkolonie”					
2	MPA	Działanie 20.3 Gospodarowanie wodami opadowymi na terenie Miasta Zabrze	Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi.	Powierzchnia uzbrojonych terenów	Uzbrojenie terenów pod budownictwo może obejmować swoim zakresem m.in. wykonanie układu drogowego (drogi zbiorcze, lokalne, dojazdy techniczne) oraz budowę/przebudowę sieci: kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wodociągowej, gazowej, teletechnicznej oraz energetycznej itp. W efekcie realizacji nastąpi czasowe zajęcie terenu na etapie realizacji przedsięwzięcia a wraz z nim przekształcenie gleb. Na skutek zajęcia terenu nastąpi bezpośrednie, mechaniczne naruszenie szaty roślinnej - wycinka roślinności, naruszenie powierzchni ziemi związane z wykonywanymi pracami ziemnymi (przekształcenie gleb). Może wystąpić także czasowe zanieczyszczenie wód w wyniku spływu zanieczyszczeń z placu budowy lub w wyniku awarii (np. wyciek paliw i olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń)	<ul style="list-style-type: none"> - bezpośrednie - trwałe - lokalne <p>Kumulowanie się oddziaływania może następować sukcesywnie wraz z rozwojem zainwestowania.</p>	Istnieje możliwość złagodzenia oddziaływań poprzez: <ul style="list-style-type: none"> - zachowanie maksymalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej - ograniczenie do minimum zajęcia terenu i wycinki roślinności - zabezpieczenia na wypadek awarii - ograniczenie do minimum pracy sprzętu na biegu jałowym
	Wieloletnia Prognoza Finansowa miasta Zabrze na lata 2018-2046	Uzbrojenie terenów pod budownictwo mieszkaniowe					
3	MPA	Działanie 37.1 Zrównoważony rozwój infrastruktury transportowej	Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi.	Długość przebudowanych dróg w ciągu roku.	Nastąpi zajęcie terenu, a wraz z nim przekształcenie gleb. Możliwa zmiana stosunków gruntowo-wodnych. Modyfikacji ulegnie klimat lokalny. Możliwa zmiana układu funkcjonalno-przestrzennego miasta oraz przekształcenie krajobrazu. Na skutek zajęcia terenu nastąpi bezpośrednie, mechaniczne naruszenie szaty roślinnej (zajęcie terenu związane z wyznaczeniem miejsc na okresowe gromadzenie mas ziemnych powstałych po wykopach, lokalizacja lokalnych placów budowy, miejsc składowania materiałów), naruszenie powierzchni ziemi związane z wykonywanymi pracami ziemnymi (wykopy), a także może dojść do wycinki zieleni kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem terenu: wycinka zieleni wysokiej, wycinka krzewów. Możliwe czasowe zanieczyszczenie wód w wyniku spływu zanieczyszczeń z placu budowy. Możliwe zanieczyszczenie wód w wyniku awarii (np. wyciek paliw i olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń).	<ul style="list-style-type: none"> - bezpośrednie - trwałe - pewne - lokalne 	Istnieje możliwość złagodzenia oddziaływań poprzez: <ul style="list-style-type: none"> - zachowanie maksymalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej - wprowadzenie rozwiązań BZI - regularne kontrole ornitologiczne terenu w okresie lęgowym, w miarę postępu prac budowlanych - nasadzenia zieleni: zieleń niska (trawniki), średniowysoka i wysoka (szpalery drzew, zieleń izolacyjna) - odpowiednie składowanie materiałów wykorzystywanych przy realizacji przedsięwzięcia - wyposażenie terenu budowy w środki neutralizujące ewentualne awaryjne wycieki substancji ropopochodnych
	Wieloletnia Prognoza Finansowa miasta Zabrze na lata 2018-2046	Budowa i przebudowa systemu dróg lokalnych na terenie Miasta Zabrze					