Załącznik 4

Analiza i ocena   
skumulowanego oddziaływania MPA  
 na środowisko

Tabela 8.1. Ocena oddziaływania skumulowanego MPA na środowisko

| **Dokumenty** | **Działania** | **Cele ochrony środowiska, których realizacji działania nie służą lub z którymi pozostają w sprzeczności** | **Wskaźniki oddziaływania** | **Opis oddziaływania** | **Charakter oddziaływania** | **Sposoby minimalizowania oddziaływania** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MPA** | **Działanie 20b** Budowa nowych i remont istniejących wałów przeciwpowodziowych w przebiegu rzeki Wisły | Zapewnienie ochrony cennych elementów przyrody w mieście (1)  Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w mieście, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem (2)  Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele sieci Natura 2000) (3)  Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi (4) | Stan siedlisk i gatunków objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000 na obszarach: Włocławska Dolina Wisły i Dolina Dolnej Wisły | * zmianie mogą ulec stosunki wodne na terenach, gdzie nastąpi budowa wałów, co może wpłynąć na przekształcenie aktualnie występujących poza wałami siedlisk przyrodniczych, w szczególności objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000 (m.in. na skutek wzrostu głębokości i prędkości przepływu wód wezbraniowych); * możliwe zniszczenia siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków na etapie budowy wału; * ograniczenie powierzchni siedlisk przyrodniczych zależnych od okresowych wylewów wód rzecznych, * zmniejszenie retencji wodnej w dolinie rzeki (groźba spadku poziomu wód gruntowych); * prowadzeniu wykopów, * ingerencja wgłębna w strukturę gruntu * zmniejszenie retencji wodnej w dolinie rzeki (ryzyko spadku poziomu wód gruntowych), * podniesienie się poziomu zwierciadła wód * pogorszenie walorów krajobrazowych * pogorszenie stanu doliny rzecznej jako korytarza ekologicznego (zawężenie strefy zalewowej z typowymi dla niej siedliskami do obszaru międzywala) | * bezpośrednie, pośrednie, * długoterminowe, krótkoterminowe, * stałe, * pewne, * nieodwracalne, możliwe do łagodzenia, * negatywne, * zasięg lokalny, ponadlokalny, regionalny | Przedstawiono wszystkie sposoby minimalizowania negatywnych skutków, z załącznika nr 3 – dla wszystkich wskazanych tam komponentów środowiska:   * przeprowadzenie wcześniejszej inwentaryzacji przyrodniczej obszaru przewidzianego do budowy wału; * dostosowanie przebiegu wału (na etapie projektu) do występowania cennych siedlisk przyrodniczych (lasy, łąki, mokradła, starorzecza itp.); zaleca się pozostawianie całych starorzeczy i zalewowych w obrębie międzywala; * zaprojektowanie przepustów i przejść wałowych na rowach i innych ciekach wodnych w formie umożliwiającej drobnym zwierzętom migrację wzdłuż ich brzegów (płaskie półki na brzegach cieków w przepustach, unikanie stosowania okrągłych rur itp.); * uwzględnienie w projekcie obniżeń i śluz wałowych umożliwiających zalew ekosystemów na zawalu;   **Podczas budowy wału:**   * przestrzeganie zasady ograniczania powierzchni cennych siedlisk przyrodniczych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku prac budowlanych; * przestrzeganie zasady ochrony (nienaruszania) elementów środowiska ważnych dla zachowania właściwego stanu korytarza ekologicznego wzdłuż danego odcinka doliny cieku wodnego zadrzewienia i zakrzaczenia, zbiorniki wodne, płaty roślinności szuwarowej, mokradła itp.); * wprowadzenie ograniczeń czasowych wykonywania robót związane z potrzebami ochrony cennych gatunków flory i fauny na terenach zalewowych; * po uzyskaniu stosownego pozwolenia, zapewnienie możliwości przeniesienia rzadkich gatunków roślin i zwierząt ze stanowisk, które ulegną zniszczeniu podczas budowy wału na inne stanowiska położone w bezpośrednim sąsiedztwie, * lokalizowanie miejsc tj. dróg technologicznych, placów i zaplecza budowy, składów materiałów budowlanych, parkingów, itp. poza terenami cennymi przyrodniczo; * używanie wyłącznie sprawnego sprzętu, spełniającego wszystkie wymogi prawne w celu ochrony gruntu przed zanieczyszczeniami; * zapewnienie odprowadzenia ścieków deszczowych z utwardzonych placów z zapewnieniem usunięcia substancji ropopochodnych; * zakaz postoju oraz napraw sprzętu i maszyn, wymiany oleju, tankowania i magazynowania materiałów pędnych w obrębie międzywala, a także w obrębie terenów cennych przyrodniczo; * pozostawianie jak najszerszego międzywala; * nastawienie na ochronę zabudowań i infrastruktury a mniej grunty rolnych i leśnych; * pozostawienie urozmaiconej trasy obwałowań i różnicowanie przekroju poprzecznego wałów; * prowadzenie robót w porze suchej; * na etapie projektowania dostosowanie wielkości i umiejscowienia wału do istniejących walorów krajobrazowych, * nasadzenie roślinności z warunkami siedliskowymi, niezaburzające możliwości ochrony przeciwpowodziowej. |
| **PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM DLA OBSZARU DORZECZA WISŁY (2016)** | Ochrona przed wodami powodziowymi dolnego odcinka Wisły od Włocławka do jej ujścia do Zatoki – stopień wodny poniżej Włocławka. |