

Załącznik nr 9 – propozycja działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań.

L.p.	Kategoria inwestycji	Nr działania z katalogu działań	Propozycja działań minimalizujących - etap projektowania/budowy	Propozycja działań minimalizujących - etap eksploatacji
1.	Sztuczne zbiorniki wodne	7	<ul style="list-style-type: none"> Projektowanie nowych zbiorników powinno być poprzedzone analizami dotyczącymi występujących w obszarze planowanej inwestycji walorów środowiska przyrodniczego, w tym walorów krajobrazowych. Pozwoli to na zidentyfikowanie najcenniejszych elementów środowiska w celu możliwości ich zachowania (najcenniejszych fragmentów), przeniesienie, bądź odtworzenia. Planowanie nowych zbiorników powinno być poprzedzone analizą alternatywnych rozwiązań w celu sprawdzenia możliwości osiągnięcia zamierzonego celu poprzez inne rozwiązania. W przypadku potwierdzenia konieczności realizacji zbiornika należy rozważyć możliwe rozwiązania lokalizacyjne w celu wybrania najbardziej korzystnego środowiskowo przy zachowaniu celu inwestycji. Należy unikać likwidacji starorzeczy. Nie należy przekształcać istniejących naturalnych zbiorników na zbiorniki małej retencji. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy: <ul style="list-style-type: none"> uzgodnić z właściwymi służbami ochrony zabytków – ewentualną konieczność/zakres badań archeologicznych; zakres prac budowlanych należy prowadzić przy obiektach zabytkowych w myśl ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami; uzyskać w przypadku konieczności wycinki drzew/krzewów - pozwolenie na tą wycinkę. Przekształcenie powierzchni ziemi, jak również usuwanie roślinności powinno być ograniczone do niezbędnego minimum; istotne jest przygotowanie projektu zagospodarowania wokół zbiornika, uwzględniającego ewentualne nasadzenia roślinności czy rekultywację terenu i zaplecza budowy. Obwałowania zbiornika powinny być wykonane z materiałów naturalnych, elementy zabudowy biologicznej brzegów powinny odpowiadać naturalnie występującej na danym terenie roślinności. Zabudowa poprzeczna powinna być wyposażona w przepławki umożliwiające migrację występujących w danym obszarze gatunków ryb. Plac budowy powinien być zlokalizowany poza obszarami cennymi przyrodniczo a dojazd do placu budowy powinien być zorganizowany wykorzystując istniejące drogi czy tereny utwardzone. Teren placu budowy powinien być zaopatrzony w sorbenty służące neutralizacji potencjalnych wycieków niebezpiecznych substancji do środowiska wodno – gruntowego. Podczas etapu budowy – maszyny budowlane powinny być parkowane na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych poza: obszarami o płytkim zaleganiu wód gruntowych, poza bezpośrednim sąsiedztwem koryta rzeki. Należy odpowiednio zabezpieczyć składowane materiały budowlane, w celu wyeliminowania rozprzestrzeniania się poza teren składowania. Składowane odpady na placu budowy powinny być zabezpieczone w celu wyeliminowania rozprzestrzeniania się poza teren składowania. Odpady należy zagospodarowywać zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Powstałe ścieki bytowe w trakcie realizacji, ew. eksploatacji obiektu odprowadzać do szczelnych przenośnych zbiorników sanitarnych a następnie wywozić z obszaru inwestycji na teren zlewni ścieków. Sprzęt budowlany wykorzystywany na etapie prac powinien być sprawny technicznie, w celu wyeliminowania zanieczyszczeń do powietrza, zanieczyszczeń do gruntu oraz nadmiernej emisji hałasu. W miarę możliwości prace powinny być prowadzone z brzegu rzeki. Prace w korycie powinny być prowadzone przy niskim przepływie wód. Ewentualną wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków. 	<ul style="list-style-type: none"> Podczas eksploatacji zbiornika należy dostosować się do wymagań określonych podczas procedury oceny oddziaływania na środowisko.

			<ul style="list-style-type: none"> – Prace prowadzone w obszarze związanym z rozrodem płazów należy prowadzić poza okresem rozrodu, ewentualnie w sytuacji zabezpieczania wrażliwego miejsca. – W sytuacji konieczności grodzenia koryta należy uwzględnić wymagania występujących siedlisk. – Należy zachować szczególną ostrożność podczas prac związanych z usuwaniem roślinności, tak by ograniczyć się do usuwania koniecznych fragmentów nie naruszając innych. – W sytuacji natknięcia się podczas prac budowlanych na przedmiot, mogący być zabytkiem należy niezwłocznie zawiadomić właściwe organy i postępować zgodnie z przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. – Na etapie prac budowlanych powinien być zapewniony nadzór przyrodnika. 	
2.	Sieć melioracyjna	8	<ul style="list-style-type: none"> – Projektowanie nowej melioracji powinno być poprzedzone analizą obszaru objętego planowaną inwestycją w celu dobrania dogodnego terenu, w którym zapewniony będzie odpowiedni poziom retencji glebowej przy zminimalizowanym wpływie na obecne zagospodarowanie terenu oraz siedliska i gatunki chronione. – W pierwszej kolejności należy przebudować istniejącą już meliorację z funkcji odwadniających na nawadniająco-odwadniającą. – Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy: – uzgodnić z właściwymi służbami ochrony zabytków – ewentualną konieczność/zakres badań archeologicznych; – uzyskać w przypadku konieczności wycinki drzew/krzewów - pozwolenie na tą wycinkę; – Plac budowy powinien być zlokalizowany poza obszarami cennymi przyrodniczo a dojazd do placu budowy powinien być zorganizowany wykorzystując istniejące drogi czy tereny utwardzone. – Należy odpowiednio zabezpieczyć składowane materiały budowlane, w celu wyeliminowania rozprzestrzeniania się poza teren składowania; – Składowane odpady na placu budowy powinny być zabezpieczone w celu wyeliminowania rozprzestrzeniania się poza teren przechowywania; – Odpady należy zagospodarowywać zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. – Sprzęt budowlany wykorzystywany na etapie prac powinien być sprawny technicznie. – W sytuacji natknięcia się podczas prac budowlanych na przedmiot, mogący być zabytkiem należy niezwłocznie zawiadomić właściwe organy i postępować zgodnie z przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. 	<ul style="list-style-type: none"> – Na etapie funkcjonowania melioracji należy prowadzić prace utrzymaniowe w celu wyeliminowania nieprawidłowości w funkcjonowaniu systemu melioracyjnego.
3.	Budowle piętrzące (budowle stanowią również element budowy zbiornika wodnego)	2, 4, 5	<ul style="list-style-type: none"> – Projektowanie budowli piętrzących powinno uwzględniać analizy dotyczące występujących w obszarze planowanej inwestycji walory środowiska przyrodniczego. – Planowanie nowych obiektów powinno być poprzedzone analizą alternatywnych rozwiązań w celu przeanalizowania możliwości osiągnięcia zamierzonego celu poprzez inne rozwiązania. – Na etapie projektowania należy uwzględnić zachowanie ciągłości morfologicznej cieku, tak by umożliwić migrację poszczególnych gatunków. – Przy projektowaniu przepławki (konstrukcja, prędkość przepływu wody) należy uwzględnić wymagania gatunków, które będą z niej korzystać. – Przy projektowaniu obiektów należy uwzględniać rozwiązania umożliwiające sterowanie transportem rumowiska rzeczno. – Prace w korycie powinny być prowadzone przy niskim przepływie wód. – Prace budowlane powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków, poza okresem rozrodu kręgowców, bezkręgowców. – Gatunki chronione należy przenosić na obszary o zbliżonych warunkach siedliskowych. – Prace należy prowadzić z uwzględnieniem zasad ochrony gatunków chronionych w obrębie obszarów Natura 2000. – Odpady należy zagospodarowywać zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. 	<ul style="list-style-type: none"> – Na etapie eksploatacji należy prowadzić prace utrzymaniowe w celu wyeliminowania nieprawidłowości w funkcjonowaniu obiektu.

			<ul style="list-style-type: none"> – Sprzęt budowlany wykorzystywany na etapie prac powinien być sprawny technicznie. 	
4.	Budowa ujęć wód podziemnych	10	<ul style="list-style-type: none"> – Planowanie nowych ujęć powinno być poprzedzone analizą alternatywnych rozwiązań w celu potwierdzenia możliwości osiągnięcia zamierzonego celu poprzez inne rozwiązania. – Realizacja nowych ujęć powinna zostać poprzedzona analizą dostępności zasobów wodnych, możliwych do rozdysponowania. 	<ul style="list-style-type: none"> – Podczas eksploatacji ujęć należy dostosować się do wymagań określonych podczas procedury pozyskiwania pozwolenia wodnoprawnego.