

**ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE
PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE**

KOMPONENT 3: GÓRNA WISŁA

Spis treści

1	ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE.....	2
2	PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZACYCH/KOMPENSUJACYCH.....	33
2.1	Elementy abiotyczne	33
2.2	Elementy biotyczne	77
3	PLAN MONITORINGU.....	99
3.1	Elementy abiotyczne	99
3.2	Elementy biotyczne	121

1 ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE

Istotność oddziaływań	Wyjaśnienie
Znaczące	Najcięższe, rozwiązania alternatywne zostaną zaproponowane w ramach zarządzania ryzykiem środowiskowym
Istotne	Ciężkie, rozwiązania alternatywne / uniknięcie oddziaływań zostanie zaproponowane w ramach zarządzania ryzykiem środowiskowym
Umiarkowane	Mniej ciężkie, proponowane środki w celu minimalizowania oddziaływania
Niewielkie	Mniej ciężkie, proponowane środki łagodzące
Obecne - nieistotne	Mniej ciężkie, proponowane środki łagodzące i wzmacniające, jeśli to możliwe
Brak	Brak oddziaływań, proponowane środki wzmacniające, jeśli to możliwe
Pozytywne	Oddziaływania pozytywne
Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań	Definicja
Pewne	Oddziaływanie wystąpi w warunkach normalnej pracy
Bardzo prawdopodobne	Oddziaływanie najprawdopodobniej wystąpi w warunkach normalnej pracy
Prawdopodobne/możliwe	Oddziaływanie prawdopodobnie może wystąpić od czasu do czasu w warunkach normalnej pracy
Mało prawdopodobne	Oddziaływanie nie jest prawdopodobne, ale może wystąpić od czasu do czasu w warunkach normalnej pracy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Bardzo mało prawdopodobne	Oddziaływanie nie jest prawdopodobne, ale może wystąpić w przypadku zaistnienia wyjątkowych okoliczności
---------------------------	--

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Kategoria działań: Budowa suchych zbiorników (zapory czołowe, zapory boczne, sekcje upustowo-przelewowe)					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Obniżenie przepływów w strefie przepływów maksymalnych poniżej zbiornika	Umiarkowane	Pewne	Regionalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Okresowa zmiana warunków przepływu wód przez zbiornik	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Okresowa zmiana warunków siedliskowych dla makrofitów, makrozoobentosu	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Elementy ilościowe i jakościowe wód	Okresowa zmiana poziomu wód gruntowych na obszarach przyległych do zbiornika	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

podziemnych					eksploatacji)
Gleby	Okresowa zmiana warunków nawodnienia gleby	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Zintensyfikowanie zmian w profilu glebowym związane ze zwiększeniem akumulacji osadów w czaszy zbiornika	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z budową zapór czołowych/ bocznych i/lub w przypadku przekształcenia terenu w obrębie czaszy zbiornika	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Obszary chronione					
Obszary chronione związane z dolinami rzecznyymi, w tym głównie obszary Natura 2000	Usuwanie siedlisk związanych z dolinami rzecznyymi w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie ich stanu a także wpływ na siedliska chronionych gatunków, w tym ichtiofauny	Niewielkie	Mało prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Fauna i flora					
Lasy i zadrzewienia (w tym łąkowe), zarośla	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

wierzbowe	jego stanu				eksploatacji)
Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwary, ziołorośla, torfowiska)	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Ciągłość siedlisk łąkowych	Ograniczenie lub osłabienie korytarzowej funkcji doliny rzecznej w strefie pozakorytarzowej w związku z budową zapory czołowej	Niewielkie	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Znaczące	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Wpływ wizualny na krajobraz kulturowy	Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Rozwój krajobrazu kulturowego	Znaczące	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury społecznej	Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zniszczenie domów	Umiarkowane	Prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

			/możliwe		eksploatacji)
	Rozwój budownictwa mieszkaniowego, usług i przemysłu	Pozytywne	Prawdopodobne /możliwe	Regionalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Znaczące	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wycinka drzew	Znaczące	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zwiększenie zapotrzebowania na infrastrukturę społeczną i techniczną	Istotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Spowodowanie utraty miejsc pracy ze skutkami wpływającymi na bezrobocie i gospodarkę	Umiarkowane	Mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Kategoria działań: Modernizacja zbiorników retencyjnych					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Obniżenie przepływów w strefie przepływów maksymalnych poniżej zbiornika	Niewielkie	Pewne	Regionalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Okresowa zmiana warunków przepływu wód przez zbiornik	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Okresowa zmiana warunków siedliskowych dla makrofitów i makrozoobentosu	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Okresowa zmiana poziomu wód gruntowych na obszarach przyległych do zbiornika	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Gleby	Okresowa zmiana warunków nawodnienia gleby	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Zintensyfikowanie zmian w profilu glebowym związane ze zwiększeniem akumulacji osadów w czaszy zbiornika	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z budową zapór czołowych/ bocznych	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Obszary chronione	Brak oddziaływań				
Fauna i flora					

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Lasy i zadrzewienia łąkowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub przekształcenia terenu (w tym pogorszenie jego stanu)	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki)	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub przekształcenia terenu (w tym pogorszenie jego stanu)	Obecne – nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Siedliska brzegów i dna koryta cieku	Zniszczenie lub pogorszenie stanu siedlisk	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Zgrupowania fauny (zwłaszcza ryb i bezkręgowców) siedlisk wód płynących	Pogorszenie stanu siedliska w wyniku zanieczyszczenia wód (w tym zmętnienia)	Niewielkie	Prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Obecne- nieistotne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój krajobrazu kulturowego	Pozytywne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój budownictwa mieszkaniowego, usług i przemysłu	Pozytywne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Obecne-pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wycinka drzew	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Kategoria działań: Zmiana sposobu gospodarowania wodą na zbiorniku retencyjnym					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Okresowe obniżenie poziomu wody w zbiorniku	Umiarkowane /Istotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Zwiększenie pojemności retencyjnej zbiornika	Istotne	Pewne	Regionalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Powiększenie powierzchni terenów podmokłych w strefie cofkowej zbiornika umożliwiające rozwój makrofitów i makrozoobentosu	Pozytywne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Ograniczenie siedlisk dla ichtiofauny	Umiarkowane/ Istotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Okresowy wzrost wahań poziomu wód gruntowych w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Gleby	Brak oddziaływań				
Jakość powietrza	Brak oddziaływań				

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Hałas	Brak oddziaływań				
Obszary chronione	Brak oddziaływań				
Fauna i flora					
Siedliska zaroślowe (łozowiska), szuwarowe oraz łąkowe i związane z nimi grupy roślin i zwierząt	Pogorszenie stanu lub zanik w wyniku zmiany ukształtowania i charakteru linii brzegowej oraz poziomu wód gruntowych na terenach przyległych	Umiarkowane-Istotne	Bardzo prawdopodobne	Lokalna	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Siedlisko osuszanego dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> (3130) oraz zalewanych mulistych brzegów rzek (3270)	Stworzenie warunków dla rozwoju siedliska na skutek odsłaniania dna po obniżeniu poziomu piętrzenia wody	Pozytywne	Bardzo prawdopodobne	Lokalna	Krótkotrwałe, cykliczne, (etap eksploatacji)
Herpetofauna	Poprawa warunków bytowania i możliwości rozrodu poprzez stworzenie nowych nisz ekologicznych	Pozytywne	Bardzo prawdopodobne	Lokalna	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Awifauna	Poprawa warunków bytowania (żerowania) i możliwości rozrodu poprzez stworzenie nowych nisz ekologicznych	Pozytywne	Bardzo prawdopodobne	Lokalna-regionalna	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Krajobraz kulturowy i zabytki	Brak oddziaływań				
Dobra materialne	Brak oddziaływań				

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Kategoria działań: Budowa wałów/ bulwarów					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Zawężenie strefy przepływów wód wielkich – podniesienie poziomu wód wielkich w korycie	Istotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiany morfologii koryta i strefy międzywału – wzmożenie procesów erozji koryta i akumulacji na międzywałach	Istotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Wzrost prędkości przepływu wody w korycie	Istotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Ograniczenie retencji dolinowej – wzrost ilości wody dopływającej do zlewni położonej poniżej planowanego działania	Istotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana struktury strefy brzegowej (w przypadku lokalizacja wału w bliskiej odległości od koryta rzeki)	Istotne/ Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Ingerencja w koryto rzeki (w przypadku lokalizacji wału bezpośrednio przy korycie rzeki)	Istotne/ Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkoterminowe (etap realizacji)
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Przekształcenia siedlisk makrofitów i makrozoobentosu oraz ograniczenie ich powierzchni	Istotne/ Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

(ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Wzrost prędkości przepływu wody w korycie	Istotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Odcięcie siedlisk zależnych od wód od zalewów	Znaczące	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana struktury strefy brzegowej (w przypadku lokalizacji wału w bliskiej odległości od koryta rzeki)	Istotne/ Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wzmoczony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Utrata kontaktu z wodami powierzchniowymi położonymi w dolinie poza wałem	Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana poziomu wód gruntowych	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zaburzenia przepływu wód gruntowych	Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Gleby	Zintensyfikowanie zmian w profilu glebowym związane ze zwiększeniem akumulacji osadów na międzywalu	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z budową wałów/ bulwarów	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	etapie realizacji prac				
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Obszary chronione					
Obszary chronione związane z dolinami rzecznyymi, w tym głównie obszary Natura 2000	Usuwanie siedlisk związanych z dolinami rzecznyymi w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie ich stanu a także wpływ na siedliska chronionych gatunków, w tym ichtiofauny	Niewielkie/Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zniszczenie lub pogorszenie stanu siedlisk brzegu i dna koryta oraz związanych z nimi grup zwierząt (w tym ryb stanowiących przedmiot ochrony)	Umiarkowane-Istotne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Fauna i flora					
Lasy i zadrzewienia łąkowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwary, ziołorośla, torfowiska)	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Siedliska brzegów i dna koryta ciek	Zniszczenie lub pogorszenie stanu siedlisk	Umiarkowane	Prawdopodobne	Lokalna	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Wpływ wizualny na krajobraz kulturowy	Obecne - pomijalne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój krajobrazu kulturowego	Pozytywny	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój budownictwa mieszkaniowego, usług i przemysłu	Pozytywne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wycinka drzew	Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Spowodowanie utraty miejsc pracy ze skutkami wpływającymi na bezrobocie i gospodarkę	Obecne - pomijalne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Kategoria działań: Modernizacja wałów/bulwarów					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne	Zmiana struktury strefy brzegowej (w przypadku lokalizacja wału w bliskiej	Istotne/ Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

elementy jakości wód powierzchniowych	odległości od koryta rzeki)				eksploatacji)
	Ingerencja w koryto rzeki (w przypadku lokalizacji wału bezpośrednio przy korycie rzeki)	Istotne/ Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Zmiana struktury strefy brzegowej (w przypadku lokalizacja wału w bliskiej odległości od koryta rzeki)	Istotne/ Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Ograniczenie powierzchni siedlisk makrofitów	Istotne/ Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Brak oddziaływań				
Gleby	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z budową wałów/ bulwarów	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Obszary chronione					
Obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu, rezerwat Wisła pod Zawichostem	Usuwanie siedliska zarośli łęgowych oraz łożowisk) w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Niewielkie	Bardzo prawdopodobne	Lokalna	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu, Tarnobrzaska Dolina Wisły, rezerwat Wisła pod Zawichostem	Usuwanie siedlisk nieleśnych (łąki, szuwały, torfowiska, ziołorośla, roślinność wodna) w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie ich stanu	Niewielkie-Umiarkowane	Bardzo prawdopodobne	Lokalna	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Pozostałe obszary chronione związane z dolinami rzecznyymi, w tym głównie obszary Natura 2000	Usuwanie siedlisk związanych z dolinami rzecznyymi w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie ich stanu a także wpływ na siedliska chronionych gatunków, w tym ichtiofauny	Niewielkie/Umiarkowane	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Fauna i flora					
Lasy i zadrzewienia łęgowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Niewielkie-Umiarkowane	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwały, ziołorośla, torfowiska, roślinność wodna)	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Niewielkie-Umiarkowane	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Siedliska brzegów i dna koryta ciek	Zniszczenie lub pogorszenie stanu siedlisk	Niewielkie	Mało prawdopodobne	Lokalna	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój krajobrazu kulturowego	Pozytywne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój budownictwa mieszkaniowego, usług i przemysłu	Pozytywne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wycinka drzew	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Kategoria działań: Budowa polderów					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Wzrost retencji w dolinie rzeki; lokalna redukcja fali powodziowej	Pozytywne	Pewne	Lokalne/ Regionalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Biologiczne elementy	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	prowadzenia prac		/możliwe		(etap realizacji)
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Okresowa zmiana poziomu wód gruntowych na obszarach przyległych do polderu	Obecne-nieistotne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Gleby	Okresowa zmiana warunków nawodnienia gleby	Pozytywne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z budową wałów otaczających polder	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Obszary chronione	Brak oddziaływań				
Fauna i flora					
Lasy i zadrzewienia łąkowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Niewielkie	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwary, ziołorośla, torfowiska, strażorzecza)	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Poprawa warunków siedlisk hydrogenicznych w obrębie polderów poprzez przywrócenie naturalnych dla dolin rzecznych okresowych zalewów	Pozytywne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Ciągłość siedlisk łąkowych	Ograniczenie lub osłabienie korytarzowej funkcji doliny rzecznej w strefie pozakorytarzowej w związku z budową obwałowań	Istotne	Pewne	Regionalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Obecne-nieistotne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Dobra materialne	Rozwój budownictwa mieszkaniowego, usług i przemysłu	Pozytywne	Prawdopodobne /możliwe	Regionalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Znaczące	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wycinka drzew	Obecne-nieistotne	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Kategoria działań: Prace regulacyjne i utrzymaniowe w korytach i międzywalach naturalnych części wód, sztucznych lub silnie zmienionych części wód oraz rowach melioracyjnych					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne	Zmiana profilu podłużnego i przekroju poprzecznego koryta w obrębie odcinków	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

elementy jakości wód powierzchniowych	wlotowych i wylotowych suchych zbiorników				eksploatacji)
	Zmiana struktury strefy brzegowej (likwidacja nadbrzeżnej roślinności) w obrębie odcinków wlotowych i wylotowych suchych zbiorników	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Ograniczenie powierzchni siedlisk makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych	Obecne-nieistotne/ Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana struktury strefy brzegowej (likwidacja nadbrzeżnej roślinności) w obrębie odcinków wlotowych i wylotowych suchych zbiorników	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Brak oddziaływań				
Gleby	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z prowadzeniem prac	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Obszary chronione					
Obszary chronione związane z dolinami rzecznyymi, w tym głównie obszary Natura 2000	Usuwanie siedlisk związanych z dolinami rzecznyymi w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie ich stanu a także wpływ na siedliska chronionych gatunków, w tym ichtiofauny	Niewielkie/Umiarkowane/Istotne	Prawdopodobne/możliwe	Lokalne	Długoterminowe, etap realizacji
Fauna i flora					
Zadrzewienia łąkowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie lub pogorszenie stanu siedliska	Obecne – nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Siedliska nieleśne związane z ciekami (łąki, szuwały, ziołorośla)	Usuwanie lub pogorszenie stanu siedlisk	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Siedliska brzegów i dna koryta cieku	Zniszczenie lub pogorszenie stanu siedlisk	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Zgrupowania fauny (zwłaszcza ryb i bezkręgowców) siedlisk wód płynących	Pogorszenie stanu siedliska w wyniku zanieczyszczenia wód (w tym zmętnienia)	Niewielkie	Prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Obecne – pomijalne	Bardzo mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	Rozwój krajobrazu kulturowego	Pozytywne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Obecne-pomijalne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój budownictwa mieszkaniowego, usług i przemysłu	Pozytywne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wycinka drzew	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Kategoria działań: Budowa przepompowni					
Wody powierzchniowe i podziemne	Brak oddziaływań				
Gleby	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z budową przepompowni	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Obszary chronione					
Obszar Natura 2000 Tarnobrzaska Dolina Wisły	Usuwanie siedlisk nieleśnych (łąki, szuwary) oraz zmiana struktury brzegu i związanych z nim siedlisk na skutek zajęcia terenu przez	Obecne – nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	infrastrukturę				
Fauna i flora					
Zarośla wierzbowe	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę	Obecne – nieistotne	Prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwary, ziołorośla)	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę	Niewielkie	Prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój krajobrazu kulturowego	Pozytywne	Mało prawdopodobne	Regionalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój budownictwa mieszkaniowego, usług i przemysłu	Pozytywne	Prawdopodobne /możliwe	Regionalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Wycinka drzew	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Kategoria działań: Modernizacja przepompowni					

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Wody powierzchniowe i podziemne	Brak oddziaływań				
Gleby	Brak oddziaływań				
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkoterwałe (etap realizacji)
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkoterwałe (etap realizacji)
Obszary chronione	Brak oddziaływań				
Fauna i flora					
Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwały, ziołorośla)	Usuwanie lub pogorszenie stanu siedliska	Obecne – nieistotne	Prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Obecne - pomijalne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkoterwałe (etap realizacji)
	Rozwój krajobrazu kulturowego	Pozytywne	Mało prawdopodobne	Regionalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkoterwałe (etap realizacji)
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkoterwałe (etap realizacji)
	Rozwój budownictwa mieszkaniowego, usług i przemysłu	Pozytywne	Mało prawdopodobne	Regionalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Obecne- pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Wycinka drzew	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Kategoria działań: Przebudowa mostów					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Zmiana przekroju poprzecznego koryta rzeki w obrębie mostu i bezpośrednim sąsiedztwie	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana struktury strefy brzegowej	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)eks ploatacji
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Ograniczenie powierzchni makrofitów i makrobezkręgowców	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana struktury strefy brzegowej	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Brak oddziaływań				
Gleby	Brak oddziaływań				
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Obszary chronione					
Obszary chronione związane z dolinami rzecznyymi, w tym głównie obszary Natura 2000	Pogorszenie stanu siedlisk ichtiofauny w wyniku zanieczyszczenia wód (w tym zmętnienia)	Niewielkie-Istotne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Fauna i flora					
Siedliska brzegów i dna koryta ciek	Zniszczenie lub pogorszenie stanu siedliska	Niewielkie	Prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Zadrzewienia łęgowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie lub pogorszenie stanu siedliska	Niewielkie	Prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Zgrupowania fauny (zwłaszcza ryb i bezkręgowców) siedlisk wód płynących	Pogorszenie stanu siedliska w wyniku zanieczyszczenia wód (w tym zmętnienia)	Niewielkie-Istotne	Prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Łączność ekologiczna siedlisk grupy zwierząt	Wzmocnienie korytarzowej funkcji doliny rzecznej w związku z poszerzeniem światła	Pozytywne	Prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

lądowych	mostu				eksploatacji)
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój krajobrazu kulturowego	Pozytywne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój budownictwa mieszkaniowego, usług i przemysłu	Pozytywne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Obecne – pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Wycinka drzew	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Kategoria działań: Rozbiórka budowli					
Wody powierzchniowe i podziemne	Brak oddziaływań				
Gleby	Umożliwienie odtworzenia się gleb na terenie wcześniej zajęтым przez zabudowania	Pozytywne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	realizacji prac				
Obszary chronione	Brak oddziaływań				
Fauna i flora	Brak oddziaływań				
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Regionalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wpływ wizualny na krajobraz kulturowy	Niewielkie	Prawdopodobne /możliwe	Regionalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Rozwój krajobrazu kulturowego	Niewielkie	Mało prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury społecznej	Obecne - pomijalne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury społecznej	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Zniszczenie domów	Istotne	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Rozwój budownictwa mieszkaniowego, usług i przemysłu	Pozytywne	Bardzo prawdopodobne	Regionalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Rozwój obiektów związanych i infrastruktury	Pozytywne	Bardzo	Regionalne	Długoterminowe

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	towarzyszącej		prawdopodobne		(etap eksploatacji)
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Istotne	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Wycinka drzew	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Zwiększenie zapotrzebowania na infrastrukturę społeczną i techniczną	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Spowodowanie utraty miejsc pracy ze skutkami wpływającymi na bezrobocie i gospodarkę	Obecne - pomijalne	Bardzo mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Kategoria działań: Rozbiórka i przebudowa kolidujących elementów infrastruktury (np. odcinki sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, drogi i in.)					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Brak oddziaływań				
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Brak oddziaływań				
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Odwodnienie wykopów w trakcie prowadzenia prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Gleby	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z przebudową wybranych elementów infrastruktury	Obecne-nieistotne	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Obecne-nieistotne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Obszary chronione	Brak oddziaływań				

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Fauna i flora					
Zadrzewienia łąkowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie lub pogorszenie stanu siedliska	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwały, ziołorośla)	Usuwanie lub pogorszenie stanu siedliska	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Obecne – pomijalne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój krajobrazu kulturowego	Pozytywne	Mało prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Obecne - pomijalne	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury społecznej	Obecne - pomijalne	Bardzo mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Rozwój budownictwa mieszkaniowego, usług i przemysłu	Pozytywne	Bardzo mało prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Obecne – pomijalne	Mało	Lokalne	Długoterminowe

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

			prawdopodobne		(etap realizacji i eksploatacji)
	Wycinka drzew	Obecne - pomijalne	Prawdopodobne /możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

2 PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZACYCH/KOMPENSUJACYCH

2.1 ELEMENTY ABIOTYCZNE

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Kategoria działań: Budowa suchych zbiorników (zapory czołowe, zapory boczne, sekcje upustowo-przelewowe)				
Wody powierzchniowe i podziemne				
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Obniżenie przepływów w strefie przepływów maksymalnych poniżej zbiornika	Regionalne/ Długoterminowe (etap eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie zasady przechwytywania przez zbiornik tylko przepływów o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Okresowa zmiana warunków przepływu wód przez zbiornik	Lokalne/ Długoterminowe (etap eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	rzeki na etapie prowadzenia prac	realizacji)		
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Okresowa zmiana warunków siedliskowych dla makrofitów, makrozoobentosu	Lokalne/ Długoterminowe (etap eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie zasady przechwytywania przez zbiornik tylko przepływów o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	-
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Okresowa zmiana poziomu wód gruntowych na obszarach przyległych do zbiornika	Lokalne/ Długoterminowe (etap eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Gleby	Okresowa zmiana warunków nawodnienia gleby	Lokalne/ Długoterminowe (etap eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
	Zintensyfikowanie zmian w profilu glebowym związane ze zwiększeniem akumulacji osadów w czaszy zbiornika	Lokalne/ Długoterminowe (etap eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z budową zapór czołowych/ bocznych i/lub w przypadku przekształcenia terenu w	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac 	Konsultant JRP

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	obrębie czaszy zbiornika			
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Modernizacja zbiorników retencyjnych				
Wody powierzchniowe i podziemne				
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Obniżenie przepływów w strefie przepływów maksymalnych poniżej zbiornika	Regionalne/ Długoterminowe (etap eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie zasady przechwytywania przez zbiornik tylko przepływów o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Okresowa zmiana warunków przepływu wód przez zbiornik	Lokalne/ Długoterminowe (etap eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	rzeki na etapie prowadzenia prac			
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Okresowa zmiana warunków siedliskowych dla makrofitów i makrozoobentosu	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Okresowa zmiana poziomu wód gruntowych na obszarach przyległych do zbiornika	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Gleby	Okresowa zmiana warunków nawodnienia gleby	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
	Zintensyfikowanie zmian w profilu glebowym związane ze zwiększeniem akumulacji osadów w czaszy zbiornika	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z budową zapór czołowych/bocznych	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac 	Konsultant JRP

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Zmiana sposobu gospodarowania wodą na zbiorniku retencyjnym				
Wody powierzchniowe i podziemne				
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Okresowe obniżenie poziomu wody w zbiorniku	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zwiększenie pojemności retencyjnej zbiornika	Regionalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Ograniczenie siedlisk dla ichtiofauny	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Okresowy wzrost wahań poziomu wód gruntowych w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Budowa wałów/ bulwarów				
Wody powierzchniowe i podziemne				
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Zawężenie strefy przepływów wód wielkich – podniesienie poziomu wód wielkich w korycie	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Budowa nowych wałów tylko na obszarach zabudowanych Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiany morfologii koryta i strefy międzywala – wzmożenie procesów erozji koryta i akumulacji na międzywale	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Budowa nowych wałów tylko na obszarach zabudowanych Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wzrost prędkości przepływu wody w korycie	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Ograniczenie retencji dolinowej – wzrost ilości wody dopływającej do zlewni położonej poniżej	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie w zlewni działań zwiększających retencję (suche zbiorniki, poldery) równoważących budowę wałów Przeprowadzenie szczegółowych analiz 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	planowanego działania		zagadnienia na etapie raportu ooś	
	Zmiana struktury strefy brzegowej (w przypadku lokalizacja wału w bliskiej odległości od koryta rzeki)	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Tam, gdzie to możliwe odsunięcie wału od rzeki Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Ingerencja w koryto rzeki (w przypadku lokalizacji wału bezpośrednio przy korycie rzeki)	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Tam, gdzie to możliwe odsunięcie wału od rzeki Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Przekształcenia siedlisk makrofitów i makrozoobentosu oraz ograniczenie ich powierzchni	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Lokalizacja zapleczy budowy i miejsc poboru gruntu poza międzywałem lub w odpowiedniej odległości od brzegów rzeki Maksymalne możliwe odsunięcie trasy wału od rzeki Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wzrost prędkości przepływu	Lokalne/	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac,

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	wody w korycie	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Odcięcie siedlisk zależnych od wód od zalewów	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie budowy wałów tylko do obszarów zabudowanych Maksymalne możliwe odsunięcie trasy wału od rzeki Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiana struktury strefy brzegowej (w przypadku lokalizacji wału w bliskiej odległości od koryta rzeki)	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Tam, gdzie to możliwe odsunięcie wału od rzeki Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Utrata kontaktu z wodami powierzchniowymi położonymi w dolinie poza wałem	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiana poziomu wód gruntowych	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	Zaburzenia przepływu wód gruntowych	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Gleby	Zintensyfikowanie zmian w profilu glebowym związane ze zwiększeniem akumulacji osadów na międzywał	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z budową wałów/ bulwarów	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac 	Konsultant JRP
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie sprzętu z odpowiednimi normami spalania paliw, zgodnie z przyjętymi wymogami Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu ograniczenia prac do pory dziennej Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Modernizacja wałów/bulwarów				
Wody powierzchniowe i				

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

podziemne				
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Zmiana struktury strefy brzegowej (w przypadku lokalizacja wału w bliskiej odległości od koryta rzeki)	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Lokalizacja zapleczy budowy i miejsc poboru gruntu poza międzywalem lub w odpowiedniej odległości od brzegów rzeki Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Ingerencja w koryto rzeki (w przypadku lokalizacji wału bezpośrednio przy korycie rzeki)	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Lokalizacja zapleczy budowy i miejsc poboru gruntu poza międzywalem lub w odpowiedniej odległości od brzegów rzeki Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Zmiana struktury strefy brzegowej (w przypadku lokalizacja wału w bliskiej odległości od koryta rzeki)	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Lokalizacja zapleczy budowy i miejsc poboru gruntu poza międzywalem lub w odpowiedniej odległości od brzegów rzeki Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Ograniczenie powierzchni siedlisk makrofitów	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski,

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

		eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Nadzór Środowiskowy
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Gleby	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z budową wałów/ bulwarów	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac 	Konsultant JRP
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie sprzętu z odpowiednimi normami spalania paliw, zgodnie z przyjętymi wymogami Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu ograniczenia prac do pory dziennej Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Budowa polderów				
Wody powierzchniowe i podziemne				

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Okresowa zmiana poziomu wód gruntowych na obszarach przyległych do polderu	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Gleby	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z budową wałów otaczających polder	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac 	Konsultant JRP
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie sprzętu z odpowiednimi normami spalania paliw, zgodnie z przyjętymi wymogami Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Czasowy wzrost emisji	Lokalne/	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu ograniczenia 	Konsultant JRP,

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Krótkoterwałe (etap realizacji)	<p>prac do pory dziennej</p> <ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Prace regulacyjne i utrzymaniowe w korytach i międzywałach naturalnych części wód, sztucznych lub silnie zmienionych części wód oraz rowach melioracyjnych				
Wody powierzchniowe i podziemne				
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Zmiana profilu podłużnego i przekroju poprzecznego koryta w obrębie odcinków wlotowych i wylotowych suchych zbiorników	Lokalne / Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiana struktury strefy brzegowej (likwidacja nadbrzeżnej roślinności) w obrębie odcinków wlotowych i wylotowych suchych zbiorników	Lokalne / Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Przebudowa i budowa rowów i kanałów jako elementów przepompowni	Lokalne / Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zamiana struktury strefy brzegowej związana z pracami utrzymaniowymi w korytach rzek w sąsiedztwie	Lokalne / Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Prowadzenie prac na jednym brzegu rzeki Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	budowanych/modernizowanych przepompowni		<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
	Zmiana struktury strefy brzegowej związana z budową/modernizacją wylotów kanałów z przepompowni	Lokalne / Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie długości ubezpieczonego brzegu rzeki Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Lokalne / Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Ograniczenie powierzchni siedlisk makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiana struktury strefy brzegowej (likwidacja nadbrzeżnej roślinności) w obrębie odcinków wlotowych i wylotowych suchych zbiorników	Lokalne / Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiana struktury strefy brzegowej związana z pracami utrzymaniowymi w korytach rzek w sąsiedztwie	Lokalne / Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Prowadzenie prac na jednym brzegu rzeki Ograniczenie długości ubezpieczonego brzegu rzeki 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	budowanych/modernizowanych przepompowni oraz budową/modernizacją wylotów kanałów z		<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

	przepompowni			
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac	Lokalne / Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Gleby	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z prowadzeniem prac	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac 	Konsultant JRP
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie sprzętu z odpowiednimi normami spalania paliw, zgodnie z przyjętymi wymogami Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu ograniczenia prac do pory dziennej Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Budowa przepompowni				
Gleby	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z budową przepompowni	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac 	Konsultant JRP

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie sprzętu z odpowiednimi normami spalania paliw, zgodnie z przyjętymi wymogami Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu ograniczenia prac do pory dziennej Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Modernizacja przepompowni				
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie sprzętu z odpowiednimi normami spalania paliw, zgodnie z przyjętymi wymogami Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu ograniczenia prac do pory dziennej Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Kategoria działań: Przebudowa mostów				
Wody powierzchniowe i podziemne				
Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych	Zmiana przekroju poprzecznego koryta rzeki w obrębie mostu i bezpośrednim sąsiedztwie	Lokalne / Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie długości przebudowywanego koryta do bezpośredniego sąsiedztwa mostu Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiana struktury strefy brzegowej	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie długości przebudowywanego koryta do bezpośredniego sąsiedztwa mostu Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Biologiczne elementy jakości wód powierzchniowych (ichtiofauna, makrozoobentos, makrofity, fitobentos)	Ograniczenie powierzchni siedlisk makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych	Lokalne / Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie długości przebudowywanego koryta do bezpośredniego sąsiedztwa mostu Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiana struktury strefy brzegowej	Lokalne / Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie długości przebudowywanego koryta do bezpośredniego sąsiedztwa mostu Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

			<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie sprzętu z odpowiednimi normami spalania paliw, zgodnie z przyjętymi wymogami Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu ograniczenia prac do pory dziennej Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Rozbiórka budowli				
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie sprzętu z odpowiednimi normami spalania paliw, zgodnie z przyjętymi wymogami Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu ograniczenia prac do pory dziennej Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

			<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Kategoria działań: Rozbiórka i przebudowa kolidujących elementów infrastruktury (np. odcinki sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, drogi i in.)				
Wody powierzchniowe i podziemne				
Elementy ilościowe i jakościowe wód podziemnych	Odwodnienie wykopów w trakcie prowadzenia prac	Lokalne / Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności zastosowania 	-
Gleby	Bezpośrednie zniszczenie pokrywy glebowej związane z przebudową wybranych elementów infrastruktury	Lokalne / Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac 	Konsultant JRP
Jakość powietrza	Czasowy wzrost emisji zanieczyszczeń związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie sprzętu z odpowiednimi normami spalania paliw, zgodnie z przyjętymi wymogami Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Czasowy wzrost emisji hałasu związany z pracą maszyn budowlanych na etapie realizacji prac	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu ograniczenia prac do pory dziennej Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Kategoria działań: Budowa suchych zbiorników (zapory czołowe, zapory boczne, sekcje upustowo-przelewowe)				
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Regionalne / Długoterminowe(et ap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowa identyfikacja zabytków i stanowisk archeologicznych, • Wdrożenie środków minimalizujących i kompensujących określonych w raporcie OOS, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków, • Zapewnienie nadzoru archeologicznego dla prowadzonych prac, • Minimalizacja obszaru realizacji przedsięwzięcia tak dalece, na ile to możliwe. • Prowadzenie robót przez doświadczonych Wykonawców, • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
	Wpływ wizualny na krajobraz kulturowy	Regionalne // Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowa identyfikacja oddziaływań wizualnych w raporcie OOŚ, • Wdrożenie środków minimalizujących i kompensujących określonych w raporcie OOŚ, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków, • Minimalizacja obszaru realizacji przedsięwzięcia tak dalece, na ile to możliwe, • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Rozwój krajobrazu kulturowego	Regionalne /Długoterminowe (etap eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowa identyfikacja oddziaływań w raporcie OOŚ, • Wdrożenie środków minimalizujących i kompensujących określonych w raporcie OOŚ, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków, • Zapewnienie nadzoru archeologicznego dla prowadzonych prac, • Minimalizacja obszaru realizacji przedsięwzięcia tak dalece, na ile to możliwe., • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ.. 	
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, • Zapewnienie współdziałania projektantów projektu budowlanego z inspektorami nadzoru inwestorskiego, 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<ul style="list-style-type: none"> Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, Zapewnienie współdziałania projektantów projektu budowlanego z inspektorami nadzoru inwestorskiego, Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury społecznej	Lokalne/Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Szczegółowa identyfikacja zagrożeń w raporcie OOŚ, Wdrożenie środków minimalizujących i kompensujących określonych w raporcie OOŚ, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<p>środowiskowej i PRI,</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizacja środków kompensujących określonych w RAP, Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	
	Zniszczenie domów	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Szczegółowa identyfikacja zagrożeń w raporcie OOŚ, Minimalizacja obszaru realizacji przedsięwzięcia na tyle, na ile jest to możliwe, Wdrożenie środków minimalizujących i kompensujących określonych w raporcie OOŚ, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Szczegółowa identyfikacja zagrożeń w raporcie OOŚ, Minimalizacja obszaru realizacji przedsięwzięcia na tyle, na ile jest to możliwe, 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<ul style="list-style-type: none"> • Wdrożenie środków minimalizujących i kompensujących określonych w raporcie OOŚ, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	
	Wycinka drzew	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowa identyfikacja zagrożeń w raporcie OOŚ, • Minimalizacja obszaru realizacji przedsięwzięcia na tyle, na ile jest to możliwe, • Wdrożenie środków minimalizujących i kompensujących określonych w raporcie OOŚ, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP, • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Zwiększenie zapotrzebowania na	Lokalne /Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowa identyfikacja zagrożeń w 	Konsultant JRP, Wykonawca prac,

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
	infrastrukturę społeczną i techniczną	(etap realizacji i eksploatacji)	raporcie OOŚ, <ul style="list-style-type: none"> • Minimalizacja obszaru realizacji przedsięwzięcia na tyle, na ile jest to możliwe, • Wdrożenie środków minimalizujących i kompensujących określonych w raporcie OOŚ, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP, 	Nadzór Inwestorski
	Spowodowanie utraty miejsc pracy ze skutkami wpływającymi na bezrobocie i gospodarkę	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowa identyfikacja zagrożeń w raporcie OOŚ, • Minimalizacja obszaru realizacji przedsięwzięcia na tyle, na ile jest to możliwe, • Wdrożenie środków minimalizujących i kompensujących określonych w raporcie OOŚ, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Kategoria działań: Modernizacja zbiorników retencyjnych				
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Regionalne /, Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Identyfikacja występowania zabytków i stanowisk archeologicznych, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków, • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Lokalne /Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

- Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			zarządcami infrastruktury technicznej.	
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Minimalizacja zakresu przedsięwzięcia na tyle, na ile jest to możliwe, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Wycinka drzew	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP, Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Kategoria działań: Budowa wałów/ bulwarów				
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Regionalne /, Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Szczegółowa identyfikacja występowania zabytków i stanowisk archeologicznych, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<ul style="list-style-type: none"> Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków, Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	
	Wpływ wizualny na krajobraz kulturowy	Regionalne / Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, Realizacja robót zgodnie z PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Lokalne/Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej.. 	
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Lokalne Długoterminowe (etap realizacji i	Minimalizacja zakresu przedsięwzięcia na	tyle, na ile jest to możliwe,

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
		eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	Inwestorski
	Wycinka drzew	Lokalne/Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Szczegółowa identyfikacja drzew do wycinki w raporcie OOŚ, Minimalizacja obszaru realizacji przedsięwzięcia na tyle, na ile jest to możliwe, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP, Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Kategoria działań: Modernizacja wałów				

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Regionalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Identyfikacja występowania zabytków i stanowisk archeologicznych, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków, • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Minimalizacja zakresu przedsięwzięcia na tyle, na ile jest to możliwe, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Wycinka drzew	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Identyfikacja drzew do wycinki w raporcie OOŚ, Minimalizacja obszaru realizacji przedsięwzięcia na tyle, na ile jest to możliwe, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP, Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Kategoria działań: Budowa polderów				
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Regionalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Identyfikacja zabytków i stanowisk archeologicznych, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ,. 	Inwestorski
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Identyfikacja zagrożeń w raporcie OOS, • Minimalizacja obszaru realizacji przedsięwzięcia na tyle, na ile jest to możliwe, • Wdrożenie środków minimalizujących i kompensujących określonych w raporcie OOS, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Wycinka drzew	Lokalne /Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP, • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ.. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Kategoria działań: Prace regulacyjne i utrzymaniowe w korytach naturalnych części wód, sztucznych lub silnie zmienionych części wód oraz rowach melioracyjnych				
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Wycinka drzew	Lokalne /Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Szczegółowa identyfikacja drzew do wycinki w raporcie OOS, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Kategoria działań: Budowa przepompowni				
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Regionalne / Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Identyfikacja występowania zabytków i stanowisk archeologicznych, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków, Zapewnienie nadzoru archeologicznego dla prowadzonych prac, 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<ul style="list-style-type: none"> Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Minimalizacja zakresu przedsięwzięcia na tyle, na ile jest to możliwe, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
	Wycinka drzew	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Szczegółowa identyfikacja drzew do wycinki w raporcie OOŚ, Minimalizacja obszaru realizacji przedsięwzięcia na tyle, na ile jest to możliwe, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP, Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Kategoria działań: Modernizacja przepompowni				
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Regionalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Identyfikacja występowania zabytków i stanowisk archeologicznych, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków. . 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej.	
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Wycinka drzew	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Szczegółowa identyfikacja drzew do wycinki w raporcie OOS, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP, Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, Realizacja robót zgodnie z PZŚ.. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Kategoria działań: Przebudowa mostów				

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Regionalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Identyfikacja występowania zabytków i stanowisk archeologicznych, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków, • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej.. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
	Wycinka drzew	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Szczegółowa identyfikacja drzew do wycinki w raporcie OOŚ, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP, Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Kategoria działań: Rozbiórka budowli				
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Regionalne /Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Identyfikacja zabytków i stanowisk archeologicznych, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków, Zapewnienie nadzoru archeologicznego dla prowadzonych prac, Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Wpływ wizualny na krajobraz kulturowy	Regionalne /Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> Identyfikacja oddziaływań wizualnych w raporcie OOŚ, 	Konsultant JRP, Wykonawca prac,

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
		(etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków, • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Nadzór Inwestorski
	Rozwój krajobrazu kulturowego	Regionalne /Długoterminowe (etap eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków, • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Lokalne/, Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury społecznej	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja środków kompensujących określonych w RAP, • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ.. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury społecznej	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP, • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
	Zniszczenie domów	Lokalne /Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowa identyfikacja zagrożeń w raporcie OOŚ, • Wdrożenie środków minimalizujących i kompensujących określonych w raporcie OOŚ, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja środków kompensujących określonych w RAP. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Zmiana sposobu użytkowania gruntów	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowa identyfikacja zagrożeń w raporcie OOŚ, • Wdrożenie środków minimalizujących i kompensujących określonych w raporcie OOŚ, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP,. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Wycinka drzew	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<ul style="list-style-type: none"> Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	
	Zwiększenie zapotrzebowania na infrastrukturę społeczną i techniczną	Lokalne /Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP, 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Spowodowanie utraty miejsc pracy ze skutkami wpływającymi na bezrobocie i gospodarkę	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z RAP. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Kategoria działań: Rozbiórka i przebudowa kolidujących elementów infrastruktury (np. odcinki sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, drogi i in.)				
Krajobraz kulturowy i zabytki	Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów kulturowych (w tym zabytków)	Regionalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Identyfikacja występowania zabytków i stanowisk archeologicznych, Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi przez właściwego konserwatora zabytków, Stały nadzór inwestorski nad procesem budowlanym. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
Dobra materialne	Uszkodzenie/zniszczenie infrastruktury technicznej	Lokalne /Krótkotrwałe (etap	<ul style="list-style-type: none"> Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
		realizacji)	zarządcami infrastruktury technicznej, <ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Inwestorski
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury technicznej	Lokalne /Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej, • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami ustalonymi z właścicielami lub zarządcami infrastruktury technicznej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski
	Ograniczenie funkcjonowania infrastruktury społecznej	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami nałożonymi w decyzji środowiskowej i PRI, • Przygotowanie PZŚ przed rozpoczęciem robót, • Realizacja robót zgodnie z PZŚ.. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski

2.2 ELEMENTY BIOTYCZNE

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Kategoria działań: Budowa suchych zbiorników (zapory czołowe, zapory boczne, sekcje upustowo-przelewowe)				
Obszary chronione				
Obszary chronione związane z dolinami rzecznyymi, w tym głównie obszary Natura 2000	Usuwanie siedlisk związanych z dolinami rzecznyymi w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie ich stanu a także wpływ na siedliska chronionych gatunków, w tym ichtiofauny.	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Uwzględnienie wynikających z oddziaływania ograniczeń na etapie planowania i realizacji kolejnych działań przeciwpowodziowych w zlewni (niedopuszczenie do dalszego ograniczenia procesów erozji, transportu i akumulacji cieków) Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	zarządca wód, RDOŚ, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Fauna i flora				
Lasy i zadrzewienia łąkowe, zarośla	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub	Lokalne/Długoterminowe (etap realizacji i	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie powierzchni objętych przekształceniami w związku 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski,

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
wierzbowe	pogorszenie jego stanu	eksploatacji)	z budową zapór do niezbędnego minimum <ul style="list-style-type: none"> • Uwzględnienie przy wyborze najlepszego wariantu lokalizacji zapór występowania cennych siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków roślin i zwierząt • Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Nadzór Środowiskowy
Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwary, ziołorośla, torfowiska)	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z budową zapór do niezbędnego minimum • Uwzględnienie przy wyborze najlepszego wariantu lokalizacji zapór występowania cennych siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków roślin i zwierząt • Przeprowadzenie szczegółowych analiz 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			zagadnienia na etapie raportu ooś <ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Ciągłość siedlisk łądowych	Ograniczenie lub osłabienie korytarzowej funkcji doliny rzecznej w strefie pozakorytarzowej w związku z budową zapory czołowej	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zapewnienie ciągłości siedlisk (funkcji korytarzowej) na terenach przyległych do doliny poprzez ochronę i kształtowanie siedlisk oraz udrażnianie istniejących barier Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Modernizacja zbiorników retencyjnych				
Fauna i flora				
Lasy i zadrzewienia łągowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub przekształcenia terenu (w tym pogorszenie jego stanu)	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z modernizacją do niezbędnego minimum Przeprowadzenie szczegółowych analiz 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			zagadnienia na etapie raportu ooś <ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki)	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub przekształcenia terenu (w tym pogorszenie jego stanu)	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak, ze względu na istotność oddziaływania 	-
Siedliska brzegów i dna koryta cieku	Zniszczenie lub pogorszenie stanu siedlisk	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie przekształceń koryta w związku z modernizacją do niezbędnego minimum Stosowanie materiałów i metod ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko Odtworzenie łączności siedlisk koryta poprzez wykonanie urządzeń dla migracji organizmów wodnych (np. przepławek) Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Zgrupowania fauny (zwłaszcza ryb i bezkręgowców) siedlisk wód płynących	Pogorszenie stanu siedliska w wyniku zanieczyszczenia wód (w tym zmętnienia)	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie materiałów, sprzętu i procedur minimalizujących ryzyko zanieczyszczenia wód Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Zmiana sposobu gospodarowania wodą na zbiorniku retencyjnym				
Fauna i flora				
Siedliska zaroślowe (łozowiska), szuwarowe oraz łąkowe i związane z nimi grupy roślin i zwierząt	Pogorszenie stanu lub zanik w wyniku zmiany ukształtowania i charakteru linii brzegowej oraz poziomu wód gruntowych na terenach przyległych	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Dostosowanie okresu opróżniania zbiornika do okresu rozrodu płazów i lęgów ptaków (uprzedzające) Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Budowa wałów/ bulwarów				

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Obszary chronione				
Obszary chronione związane z dolinami rzecznyymi, w tym głównie obszary Natura 2000	Usuwanie siedlisk związanych z dolinami rzecznyymi w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie ich stanu	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami do niezbędnego minimum • Lokalizacja wału z zachowaniem cennych siedlisk przyrodniczych (budowa w możliwie największej odległości od koryta i siedlisk łęgowych) • Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zniszczenie lub pogorszenie stanu siedlisk brzegu i dna koryta oraz związanych z nimi grup zwierząt (w tym ryb stanowiących przedmiot ochrony)	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami do niezbędnego minimum • Lokalizacja wału z zachowaniem cennych siedlisk przyrodniczych i siedlisk cennych gatunków (budowa w możliwie największej odległości od koryta) 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja prac z bezwzględnym wykluczeniem strefy koryta • Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Fauna i flora				
Lasy i zadrzewienia łęgowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami do niezbędnego minimum • Lokalizacja wału z zachowaniem cennych siedlisk przyrodniczych (budowa w możliwie największej odległości od koryta i siedlisk łęgowych) • Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwary, ziołorośla)	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami do niezbędnego minimum • Lokalizacja wału z zachowaniem cennych siedlisk przyrodniczych (budowa w możliwie największej odległości od koryta i związanych z nim siedlisk) • Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Siedliska brzegów i dna koryta cieku	Zniszczenie lub pogorszenie stanu siedlisk	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie zakresu prac do niezbędnego minimum • Odtwarzanie siedlisk lub tworzenie siedlisk zastępczych w korycie i na brzegach cieku • Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Kategoria działań: Modernizacja wałów				
Obszary chronione				
Obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu, rezerwat Wisła pod Zawichostem	Usuwanie siedliska zarośli łągowych (oraz łożowisk) w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z modernizacją wałów do niezbędnego minimum • Rozbudowa wału z zachowaniem cennych siedlisk przyrodniczych (zalecany kierunek rozbudowy od strony odpowietrznej) • Całkowita rezygnacja z prac w międzywalu • Dostosowanie terminu prowadzenia prac do okresów rozrodu płazów i lęgu ptaków • Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu, Tarnobrzaska Dolina Wisły, rezerwat Wisła pod Zawichostem	Usuwanie siedlisk nieleśnych (łąki, szuwary, torfowiska, ziołorośla, roślinność wodna) w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie ich stanu	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z modernizacją wałów do niezbędnego minimum • Rozbudowa wału z zachowaniem cennych siedlisk przyrodniczych (zalecany kierunek rozbudowy od strony odwodnionej) • Całkowita rezygnacja z prac w międzywalu • Dostosowanie terminu prowadzenia prac do okresów rozrodu płazów i lęgu ptaków • Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Pozostałe obszary chronione związane z dolinami rzecznyymi, w tym głównie obszary Natura 2000	Usuwanie siedlisk związanych z dolinami rzecznyymi w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie ich stanu	Lokalne/Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z modernizacją wałów do niezbędnego minimum • Rozbudowa wału z 	Zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<p>zachowaniem cennych siedlisk przyrodniczych (zalecany kierunek rozbudowy od strony odpowietrznej)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Całkowita rezygnacja z prac w międzywalu • Dostosowanie terminu prowadzenia prac do okresów rozrodu płazów i lęgu ptaków • Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Fauna i flora				
Lasy i zadrzewienia łąkowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z modernizacją wałów do niezbędnego minimum • Rozbudowa wału z zachowaniem cennych siedlisk przyrodniczych (zalecany kierunek rozbudowy od strony 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<p>odpowietrznej)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie prac w międzywalu do niezbędnego minimum • Dostosowanie terminu prowadzenia prac do okresów rozrodu płazów i lęgu ptaków • Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
<p>Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwary, ziołorośla, torfowiska, roślinność wodna)</p>	<p>Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu</p>	<p>Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z modernizacją zapór do niezbędnego minimum • Rozbudowa wału z zachowaniem cennych siedlisk przyrodniczych (zalecany kierunek rozbudowy od strony odpowietrznej) • Ograniczenie prac w międzywalu do niezbędnego minimum • Dostosowanie terminu 	<p>zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy</p>

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<p>procedury prac do okresów rozrodu płazów i lęgu ptaków</p> <ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Siedliska brzegów i dna koryta cieków	Zniszczenie lub pogorszenie stanu siedlisk	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z modernizacją wałów do niezbędnego minimum Ograniczenie prac w międzywalu do niezbędnego minimum Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Budowa polderów				
Obszary chronione				

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Obszar Natura 2000 Wiślicka	Pogorszenie stanu siedliska starorzecza (3150) i związanych z nim gatunków (w tym płazów) w związku budową obwałowania	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z budową obwałowań do niezbędnego minimum • Lokalizacja obwałowania w bezpiecznej odległości od siedliska, niezagrażającej spowodowaniem szkód • Dostosowanie terminu prowadzenia prac do okresu rozrodu płazów • Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Fauna i flora				
Lasy i zadrzewienia łąkowe, zarośla wierzbowe	Usunięcie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z budową obwałowań do niezbędnego minimum • Uwzględnienie przy wyborze najlepszego wariantu lokalizacji obwałowań występowania cennych 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<p>siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków roślin i zwierząt</p> <ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
<p>Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwary, ziołorośla, torfowiska, strarzecza)</p>	<p>Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę lub pogorszenie jego stanu</p>	<p>Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z budową obwałowań do niezbędnego minimum Uwzględnienie przy wyborze najlepszego wariantu lokalizacji obwałowań występowania cennych siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków roślin i zwierząt Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	<p>Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy</p>

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Ciągłość siedlisk łądowych	Ograniczenie lub osłabienie korytarzowej funkcji doliny rzecznej w strefie pozakorytarzowej w związku z budową obwałowań	Regionalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zapewnienie ciągłości siedlisk (funkcji korytarzowej) na terenach przyległych do doliny poprzez ochronę i kształtowanie siedlisk oraz udrażnianie istniejących barier Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Prace regulacyjne i utrzymaniowe w korytach naturalnych części wód, sztucznych lub silnie zmienionych części wód oraz rowach melioracyjnych				
Fauna i flora				
Zadrzewienia łąkowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie lub pogorszenie stanu siedliska	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak, ze względu na nieistotność oddziaływania 	-
Siedliska nieleśne związane z ciekami (łąki, szuwały, ziołorośla)	Usuwanie lub pogorszenie stanu siedlisk	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie zakresu prac do niezbędnego minimum Odcinkowa realizacja prac regulacyjnych i utrzymaniowych Dostosowanie terminu prowadzenia prac do 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<p>występujących na ciekach (i w ich sąsiedztwie) roślin i zwierząt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stosowanie materiałów i metod ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko • Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Siedliska brzegów i dna koryta cieku	Zniszczenie lub pogorszenie stanu siedliska	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie zakresu prac do niezbędnego minimum • Odcinkowa realizacja prac regulacyjnych i utrzymaniowych • Dostosowanie terminu prowadzenia prac do występujących na ciekach (i w ich sąsiedztwie) roślin i zwierząt • Stosowanie materiałów i metod ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko • Przeprowadzenie szczegółowych analiz 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			zagadnienia na etapie raportu ooś <ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Zgrupowania fauny (zwłaszcza ryb i bezkręgowców) siedlisk wód płynących	Pogorszenie stanu siedliska w wyniku zanieczyszczenia wód (w tym zmętnienia)	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie materiałów, sprzętu i procedur minimalizujących ryzyko zanieczyszczenia wód Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Budowa przepompowni				
Obszary chronione				
Obszar Natura 2000 Tarnobrzaska Dolina Wisły	Usuwanie siedlisk nieleśnych (łąki, szuwały) oraz zmiana struktury brzegu i związanych z nim siedlisk na skutek zajęcia terenu przez infrastrukturę	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak, ze względu na istotność oddziaływania 	-
Fauna i flora				

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
Zarośla wierzbowe	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Brak, ze względu na istotność oddziaływania 	-
Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwały, ziołorośla)	Usuwanie siedliska w związku z zajęciem terenu pod infrastrukturę	Lokalne/ Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z budową do niezbędnego minimum Uwzględnienie przy wyborze najlepszego wariantu lokalizacji przepompowni występowania cennych siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków roślin i zwierząt Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Modernizacja przepompowni				
Fauna i flora				
Siedliska nieleśne związane z	Usuwanie lub pogorszenie stanu siedliska	Lokalne/ Długoterminowe (etap	<ul style="list-style-type: none"> Brak, ze względu na istotność oddziaływania 	-

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
dolinami rzecznyymi (łąki, szuwary, ziołorośla)		realizacji i eksploatacji)		
Kategoria działań: Przebudowa mostów				
Obszary chronione				
Obszar Natura 2000 Raba z Mszanką	Pogorszenie stanu siedlisk ichtiofauny w wyniku zanieczyszczenia wód (w tym zmętnienia)	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie materiałów, sprzętu i procedur minimalizujących ryzyko zanieczyszczenia wód Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Fauna i flora				
Siedliska brzegów i dna koryta cieku	Zniszczenie lub pogorszenie stanu siedliska	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z przebudową do niezbędnego minimum Stosowanie rozwiązań ograniczających negatywne 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			<ul style="list-style-type: none"> oddziaływania na środowisko Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Zadrzewienia łąkowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie lub pogorszenie stanu siedliska	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie powierzchni terenów objętych przekształceniami w związku z przebudową do niezbędnego minimum Stosowanie rozwiązań ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Zgrupowania fauny (zwłaszcza ryb i bezkręgowców) siedlisk wód płynących	Pogorszenie stanu siedliska w wyniku zanieczyszczenia wód (w tym zmętnienia)	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji)	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie materiałów, sprzętu i procedur minimalizujących ryzyko zanieczyszczenia wód Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie 	zarządca wód, Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Skala oddziaływania	Środki minimalizujące i kompensujące	Odpowiedzialność
			raportu ooś • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ	
Kategoria działań: Rozbiórka i przebudowa kolidujących elementów infrastruktury (np. odcinki sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, drogi i in.)				
Fauna i flora				
Zadrzewienia łąkowe, zarośla wierzbowe	Usuwanie lub pogorszenie stanu siedliska	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	• Brak, ze względu na istotność oddziaływania	-
Siedliska nieleśne związane z dolinami rzecznyymi (łąki, szuwary, ziołorośla)	Usuwanie lub pogorszenie stanu siedlisk	Lokalne/ Krótkotrwałe (etap realizacji) lub Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)	• Brak, ze względu na istotność oddziaływania	-

3 PLAN MONITORINGU

3.1 ELEMENTY ABIOTYCZNE

Parametr	Lokalizacja	Sposób prowadzenia monitoringu	Częstotliwość	Uzasadnienie	Koszty		Odpowiedzialność	
					Etap realizacji	Etap eksploatacji	Etap realizacji	Etap eksploatacji
Kategoria działań: Budowa suchych zbiorników (zapory czołowe, zapory boczne, sekcje upustowo-przelewowe)								
Stany wód (parametr hydrologiczny)	Monitoring istniejący, realizowany przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW): codzienne pomiary stanów wody w stacjach hydrologicznych							
Stan/potencjał ekologiczny JCWP oraz w obszarach chronionych	Monitoring istniejący, realizowany przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska (WIOŚ) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS): monitoring diagnostyczny i operacyjny w zakresie wybranych elementów jakości wód (głównie biologicznych i fizykochemicznych) służący ocenie stanu/potencjału ekologicznego JCWP oraz w obszarach chronionych realizowany cyklicznie zgodnie z wymogami RDW							
Poziom wód gruntowych	Poza czasem zbiornika w miejscach, gdzie zapory usytuowane są w pobliżu zabudowań	Instalacja piezometrów	Na etapie realizacji przed rozpoczęciem prac jednorazowo w celu ustalenia stanu początkowego; na etapie eksploatacji w ciągu kilku	Ocena skali wahań poziomu wód gruntowych w kontekście wpływu na zabudowę	Koszt instalacji 1 piezometru - ok.300 - 800 zł; koszt obsługi 1 lokalizacji (od 1do	Koszt instalacji 1 piezometru - ok.300 - 800 zł; koszt obsługi 1 lokalizacji (od 1do	Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

			cyklów napełnienia zbiornika		kilku piezometrów) – 2000 zł/miesiąc	kilku piezometrów) – 2000 zł/miesiąc		
Wdrażanie środków minimalizujących zawartych w raporcie o oś i decyzji środowiskowej w zakresie środowiska przyrodniczego	Obszar realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia	Weryfikacja realizacji prac w terenie z dokumentacją środowiskową	Na etapie realizacji prac na bieżąco w zależności od przyjętego harmonogramu prac, na etapie eksploatacji raz w miesiącu lub po wykonaniu określonego działania	Ocena poprawności realizacji środków minimalizujących zawartych w raporcie o oś i decyzji środowiskowej	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Kategoria działań: Modernizacja zbiorników retencyjnych								
Stany wód (parametr hydrologiczny)	Monitoring istniejący, realizowany przez IMGW: codzienne pomiary stanów wody w stacjach hydrologicznych							
Stan/potencjał ekologiczny JCWP oraz w obszarach chronionych	Monitoring istniejący, realizowany przez WIOŚ w ramach PMŚ: monitoring diagnostyczny i operacyjny w zakresie wybranych elementów jakości wód (głównie biologicznych i fizykochemicznych) służący ocenie stanu/potencjału ekologicznego JCWP oraz w obszarach chronionych realizowany cyklicznie zgodnie z wymogami RDW							
Wdrażanie środków minimalizujących zawartych w raporcie o oś i decyzji środowiskowej	Obszar realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia	Weryfikacja realizacji prac w terenie z dokumentacją środowiskową	Na etapie realizacji prac na bieżąco w zależności od przyjętego harmonogramu prac, na etapie	Ocena poprawności realizacji środków minimalizujących zawartych w raporcie o oś i decyzji środowiskowej	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

w zakresie środowiska przyrodniczego			eksploatacji raz w miesiącu lub po wykonaniu określonego działania					
Kategoria działań: Zmiana sposobu gospodarowania wodą na zbiorniku retencyjnym								
Stany wód (parametr hydrologiczny)	Monitoring istniejący, realizowany przez IMGW: codzienne pomiary stanów wody w stacjach hydrologicznych							
Stan/potencjał ekologiczny JCWP oraz w obszarach chronionych	Monitoring istniejący, realizowany przez WIOŚ w ramach PMŚ: monitoring diagnostyczny i operacyjny w zakresie wybranych elementów jakości wód (głównie biologicznych i fizykochemicznych) służący ocenie stanu/potencjału ekologicznego JCWP oraz w obszarach chronionych realizowany cyklicznie zgodnie z wymogami RDW							
Wdrażanie środków minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej w zakresie środowiska przyrodniczego	Obszar realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia	Weryfikacja realizacji prac w terenie z dokumentacją środowiskową	Na etapie realizacji prac na bieżąco w zależności od przyjętego harmonogramu prac, na etapie eksploatacji raz w miesiącu lub po wykonaniu określonego działania	Ocena poprawności realizacji środków minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Kategoria działań: Budowa wałów/ bulwarów								
Stany wód (parametr)	Monitoring istniejący, realizowany przez IMGW: codzienne pomiary stanów wody w stacjach hydrologicznych							

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

hydrologiczny)								
Stan/potencjał ekologiczny JCWP oraz w obszarach chronionych	Monitoring istniejący, realizowany przez WIOŚ w ramach PMŚ: monitoring diagnostyczny i operacyjny w zakresie wybranych elementów jakości wód (głównie biologicznych i fizykochemicznych) służący ocenie stanu/potencjału ekologicznego JCWP oraz w obszarach chronionych realizowany cyklicznie zgodnie z wymogami RDW							
Wdrażanie środków minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej w zakresie środowiska przyrodniczego	Obszar realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia	Weryfikacja realizacji prac w terenie z dokumentacją środowiskową	Na etapie realizacji prac na bieżąco w zależności od przyjętego harmonogramu prac, na etapie eksploatacji raz w miesiącu lub po wykonaniu określonego działania	Ocena poprawności realizacji środków minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Kategoria działań: Budowa polderów								
Stany wód (parametr hydrologiczny)	Monitoring istniejący, realizowany przez IMGW: codzienne pomiary stanów wody w stacjach hydrologicznych							
Stan/potencjał ekologiczny JCWP oraz w obszarach chronionych	Monitoring istniejący, realizowany przez WIOŚ w ramach PMŚ: monitoring diagnostyczny i operacyjny w zakresie wybranych elementów jakości wód (głównie biologicznych i fizykochemicznych) służący ocenie stanu/potencjału ekologicznego JCWP oraz w obszarach chronionych realizowany cyklicznie zgodnie z wymogami RDW							
Wdrażanie środków minimalizujących	Obszar realizacji i oddziaływania	Weryfikacja realizacji prac w terenie z	Na etapie realizacji prac na bieżąco w	Ocena poprawności realizacji środków minimalizujących	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy),	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

ch zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej w zakresie środowiska przyrodniczego	przedsięwzięcia	dokumentacją środowiskową	zależności od przyjętego harmonogramu prac, na etapie eksploatacji raz w miesiącu lub po wykonaniu określonego działania	zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej			Nadzór inwestorski, Wykonawca	
Kategoria działań: Prace regulacyjne i utrzymaniowe w korytach i międzywałach naturalnych części wód, sztucznych lub silnie zmienionych części wód oraz rowach melioracyjnych								
Stany wód (parametr hydrologiczny)	Monitoring istniejący, realizowany przez IMGW: codzienne pomiary stanów wody w stacjach hydrologicznych							
Stan/potencjał ekologiczny JCWP oraz w obszarach chronionych	Monitoring istniejący, realizowany przez WIOŚ w ramach PMS: monitoring diagnostyczny i operacyjny w zakresie wybranych elementów jakości wód (głównie biologicznych i fizykochemicznych) służący ocenie stanu/potencjału ekologicznego JCWP oraz w obszarach chronionych realizowany cyklicznie zgodnie z wymogami RDW							
Wdrażanie środków minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej w zakresie środowiska przyrodniczego	Obszar realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia	Weryfikacja realizacji prac w terenie z dokumentacją środowiskową	Na etapie realizacji prac na bieżąco w zależności od przyjętego harmonogramu prac, na etapie eksploatacji raz w miesiącu lub po wykonaniu określonego działania	Ocena poprawności realizacji środków minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Kategoria działań: Budowa przepompowni								
Wdrażanie środków minimalizujących zawartych w raporcie o oś i decyzji środowiskowej w zakresie środowiska przyrodniczego	Obszar realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia	Weryfikacja realizacji prac w terenie z dokumentacją środowiskową	Na etapie realizacji prac na bieżąco w zależności od przyjętego harmonogramu prac, na etapie eksploatacji raz w miesiącu lub po wykonaniu określonego działania	Ocena poprawności realizacji środków minimalizujących zawartych w raporcie o oś i decyzji środowiskowej	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Kategoria działań: Modernizacja przepompowni								
Wdrażanie środków minimalizujących zawartych w raporcie o oś i decyzji środowiskowej w zakresie środowiska przyrodniczego	Obszar realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia	Weryfikacja realizacji prac w terenie z dokumentacją środowiskową	Na etapie realizacji prac na bieżąco w zależności od przyjętego harmonogramu prac, na etapie eksploatacji raz w miesiącu lub po wykonaniu określonego działania	Ocena poprawności realizacji środków minimalizujących zawartych w raporcie o oś i decyzji środowiskowej	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Kategoria działań: Przebudowa mostów								
Stan/potencjał ekologiczny JCWP oraz w	Monitoring istniejący, realizowany przez WIOŚ w ramach PMŚ: monitoring diagnostyczny i operacyjny w zakresie wybranych elementów jakości wód (głównie biologicznych i fizykochemicznych) służący ocenie stanu/potencjału ekologicznego JCWP oraz w obszarach							

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

obszarach chronionych	chronionych realizowany cyklicznie zgodnie z wymogami RDW							
Wdrażanie środków minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej w zakresie środowiska przyrodniczego	Obszar realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia	Weryfikacja realizacji prac w terenie z dokumentacją środowiskową	Na etapie realizacji prac na bieżąco w zależności od przyjętego harmonogramu prac, na etapie eksploatacji raz w miesiącu lub po wykonaniu określonego działania	Ocena poprawności realizacji środków minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Kategoria działań: Rozbiórka budowli								
Wdrażanie środków minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej w zakresie środowiska przyrodniczego	Obszar realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia	Weryfikacja realizacji prac w terenie z dokumentacją środowiskową	Na etapie realizacji prac na bieżąco w zależności od przyjętego harmonogramu prac, na etapie eksploatacji raz w miesiącu lub po wykonaniu określonego działania	Ocena poprawności realizacji środków minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Kategoria działań: Rozbiórka i przebudowa kolidujących elementów infrastruktury (np. odcinki sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, drogi i in.)								
Wdrażanie środków	Obszar realizacji i	Weryfikacja realizacji prac	Na etapie realizacji prac na	Ocena poprawności realizacji środków	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej w zakresie środowiska przyrodniczego	oddziaływania przedsięwzięcia	w terenie z dokumentacją środowiskową	bieżąco w zależności od przyjętego harmonogramu prac, na etapie eksploatacji raz w miesiącu lub po wykonaniu określonego działania	minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej			środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	
--	-------------------------------	---------------------------------------	--	---	--	--	--	--

Parametr	Lokalizacja	Sposób prowadzenia monitoringu	Częstotliwość	Uzasadnienie	Koszty		Odpowiedzialność	
					Etap realizacji	Etap eksploatacji	Etap realizacji	Etap eksploatacji
Kategoria działań: Budowa suchych zbiorników (zapory czołowe, zapory boczne, sekcje upustowo-przelewowe)								
Obiekty kulturowe i zabytki w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia	Obszar oddziaływana przedsięwzięcia	Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP	Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP	W związku z realizacją przedsięwzięcia może nastąpić uszkodzenie obiektów kulturowych i zabytków w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia. Zaproponowanie sposobu i częstotliwości prowadzenia monitoringu wymaga uszczegółowienia na etapie EMP.	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Zgodność wykorzystania przestrzeni zgodnie z ustalonymi w EMP wskaźnikami	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP	Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP	Budowa suchych zbiorników może wpłynąć na dotychczasowy krajobraz, w tym krajobraz kulturowy miejscowości. Zaproponowanie sposobu i częstotliwości prowadzenia monitoringu wymaga uszczegółowienia na etapie EMP.	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Infrastruktura techniczna w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli infrastruktury, monitoring pozyskiwania uzgodnień, monitoring zawierania umów/porozumień z właścicielami infrastruktury	W zależności od potrzeb, nie rzadziej niż raz na kwartał	Przedsięwzięcie może mieć wpływ na infrastrukturę techniczną (linie energetyczne, światłowodowe i in., drogi utwardzone i gruntowe, infrastruktura hydroenergetyczna). W związku z tym konieczne jest szczegółowe określenie, jaka infrastruktura techniczna znajduje się w obszarze realizacji przedsięwzięcia, jaki	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

				wpływ mają prowadzone roboty na tę infrastrukturę oraz sposobu, w jaki wdrażane są środki minimalizujące i kompensujące.				
Trwałe zajęcia nieruchomości w związku z realizacją przedsięwzięcia	Obszar realizacji przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli nieruchomości, przegląd dotychczasowego przeznaczenia nieruchomości, przegląd dokonywania podziałów nieruchomości, przegląd pozyskiwania praw do nieruchomości, monitoring wypłaty odszkodowań	Na zasadach określonych w LARAP	Przedsięwzięcie skutkowało będzie trwałymi zajęciami nieruchomości. Możliwe jest wprowadzenie trwałych ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości (np. zmiana struktury upraw). Monitoring pozwoli na zarządzanie procesem pozyskiwania nieruchomości i wypłaty odszkodowań.	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP
Czasowe zajęcia nieruchomości w związku z realizacją przedsięwzięcia	Obszar realizacji przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli nieruchomości, dotychczasowe przeznaczenie nieruchomości,	Na zasadach określonych w LARAP	Przedsięwzięcie skutkowało będzie czasowymi zajęciami nieruchomości. Możliwe jest wprowadzenie czasowych ograniczeń	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

		pozyskiwanie zgód na czasowe zajęcie nieruchomości, podpisywanie umów dot. czasowego zajęcia		w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości. Monitoring pozwoli na zarządzanie procesem pozyskiwania prawa do czasowego korzystania z nieruchomości i wypłaty odszkodowań.				
Ilość osób przesiedlonych w związku z realizacją przedsięwzięcia	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	Do ustalenia w LARAP dla przedsięwzięcia	Na zasadach określonych w LARAP	W związku z realizacją tej kategorii działań mogą nastąpić przesiedlenia pojedynczych gospodarstw. W zależności od struktury ich mieszkańców może to spowodować pewne zwiększenie zapotrzebowania na infrastrukturę społeczną.	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP
Drzewa do wycinki	Obszar realizacji przedsięwzięcia	Do ustalenia z udziałem specjalisty ds. ochrony i kształtowania krajobrazu na etapie EMP	Do ustalenia z udziałem specjalisty ds. ochrony i kształtowania krajobrazu na etapie EMP	Wycinka drzew może mieć wpływ na krajobraz. W niektórych wypadkach może mieć ona również znaczenie gospodarcze (np. utrata walorów agroturystycznych,	5000 zł		Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

				utrata drewna).				
Kategoria działań: Modernizacja zbiorników retencyjnych								
Obiekty kulturowe i zabytki w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia	Obszar oddziaływana przedsięwzięcia	Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP	Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP	W związku z realizacją przedsięwzięcia może nastąpić uszkodzenie obiektów kulturowych i zabytków w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia. Zaproponowanie sposobu i częstotliwości prowadzenia monitoringu wymaga uszczegółowienia na etapie EMP, zależy bowiem od zakresu i rodzaju poszczególnych prac modernizacyjnych.	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Infrastruktura techniczna w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli infrastruktury, monitoring pozyskiwania uzgodnień, monitoring zawierania umów/porozumień z właścicielami	W zależności od potrzeb, nie rzadziej niż raz na kwartał	Przedsięwzięcie może mieć wpływ na infrastrukturę techniczną (linie energetyczne, światłowodowe i in., drogi utwardzone i gruntowe, infrastruktura hydroenergetyczna). W związku z tym konieczne jest	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

		infrastruktury		szczegółowe określenie, jaka infrastruktura techniczna znajduje się w obszarze realizacji przedsięwzięcia, jaki wpływ mają prowadzone roboty na tę infrastrukturę oraz sposobu, w jaki wdrażane są środki minimalizujące i kompensujące.				
Trwałe zajęcia nieruchomości w związku z realizacją przedsięwzięcia	Obszar realizacji przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli nieruchomości, przegląd dotychczasowego przeznaczenia nieruchomości, przegląd dokonywania podziałów nieruchomości, przegląd pozyskiwania praw do nieruchomości, monitoring wypłaty	Na zasadach określonych w LARAP	Przedsięwzięcie skutkowało będzie trwałymi zajęciami nieruchomości. Monitoring pozwoli na zarządzanie procesem pozyskiwania nieruchomości i wypłaty odszkodowań.	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

		odszkodowań						
Czasowe zajęcia nieruchomości w związku z realizacją przedsięwzięcia	Obszar realizacji przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli nieruchomości, dotychczasowe przeznaczenie nieruchomości, pozyskiwanie zgód na czasowe zajęcia nieruchomości, podpisywanie umów dot. czasowego zajęcia	Na zasadach określonych w LARAP	Przedsięwzięcie skutkowało będzie czasowymi zajęciami nieruchomości. Możliwe jest wprowadzenie czasowych ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości. Monitoring pozwoli na zarządzanie procesem pozyskiwania prawa do czasowego korzystania z nieruchomości i wypłaty odszkodowań.	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP
Kategoria działań: Budowa wałów/ bulwarów								
Obiekty kulturowe i zabytki w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia	Obszar oddziaływana przedsięwzięcia	Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP	Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP	W związku z realizacją przedsięwzięcia może nastąpić uszkodzenie obiektów kulturowych i zabytków w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia. Zaproponowanie sposobu i częstotliwości prowadzenia monitoringu wymaga uszczegółowienia na	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

				etapie EMP, zależy bowiem od zakresu i rodzaju poszczególnych prac modernizacyjnych.				
Infrastruktura techniczna w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli infrastruktury, monitoring pozyskiwania uzgodnień, monitoring zawierania umów/porozumień z właścicielami infrastruktury	W zależności od potrzeb, nie rzadziej niż raz na kwartał	Przedsięwzięcie może mieć wpływ na infrastrukturę techniczną (linie energetyczne, światłowodowe i in., drogi utwardzone i gruntowe, infrastruktura hydroenergetyczna). W związku z tym konieczne jest szczegółowe określenie, jaka infrastruktura techniczna znajduje się w obszarze realizacji przedsięwzięcia, jaki wpływ mają prowadzone roboty na tę infrastrukturę oraz sposobu, w jaki wdrażane są środki minimalizujące i kompensujące.	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Trwałe zajęcia nieruchomości	Obszar realizacji	Monitoring ustalenia	Na zasadach określonych w	Przedsięwzięcie skutkowało będzie	10 000 zł/	5000 zł/	Konsultant LARAP,	Konsultant

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

w związku z realizacją przedsięwzięcia	przedsięwzięcia	właściciele nieruchomości, przegląd dotychczasowego przeznaczenia nieruchomości, przegląd dokonywania podziałów nieruchomości, przegląd pozyskiwania praw do nieruchomości, monitoring wypłaty odszkodowań	LARAP	trwałymi zajęciami nieruchomości. Możliwe jest wprowadzenie trwałych ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości (np. zmiana struktury upraw). Monitoring pozwoli na zarządzanie procesem pozyskiwania nieruchomości i wypłaty odszkodowań.	miesiąc	miesiąc	JRP	LARAP, JRP
Czasowe zajęcia nieruchomości w związku z realizacją przedsięwzięcia	Obszar realizacji przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właściciele nieruchomości, dotychczasowe przeznaczenie nieruchomości, pozyskiwanie zgód na czasowe zajęcia nieruchomości, podpisywanie umów dot. czasowego zajęcia	Na zasadach określonych w LARAP	Przedsięwzięcie skutkowało będzie czasowymi zajęciami nieruchomości. Możliwe jest wprowadzenie czasowych ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości. Monitoring pozwoli na zarządzanie procesem pozyskiwania prawa do czasowego korzystania z nieruchomości i	10 000 zł/ miesiąc	5000 zł/ miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

				wypłaty odszkodowań.				
Kategoria działań: Budowa polderów								
Trwałe zajęcia nieruchomości w związku z realizacją przedsięwzięcia	Obszar realizacji przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli nieruchomości, przegląd dotychczasowego przeznaczenia nieruchomości, przegląd dokonywania podziałów nieruchomości, przegląd pozyskiwania praw do nieruchomości, monitoring wypłaty odszkodowań	Na zasadach określonych w LARAP	Przedsięwzięcie skutkowało będzie trwałymi zajęciami nieruchomości. Możliwe jest wprowadzenie trwałych ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości (np. zmiana struktury upraw). Monitoring pozwoli na zarządzanie procesem pozyskiwania nieruchomości i wypłaty odszkodowań.	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP
Czasowe zajęcia nieruchomości w związku z realizacją przedsięwzięcia	Obszar realizacji przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli nieruchomości, dotychczasowe przeznaczenie nieruchomości, pozyskiwanie zgód na czasowe zajęcia nieruchomości ,	Na zasadach określonych w LARAP	Przedsięwzięcie skutkowało będzie czasowymi zajęciami nieruchomości. Możliwe jest wprowadzenie czasowych ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości. Monitoring pozwoli na	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

		podpisywanie umów dot. czasowego zajęcia		zarządzanie procesem pozyskiwania prawa do czasowego korzystania z nieruchomości i wypłaty odszkodowań.				
Drzewa do wycinki	Obszar realizacji przedsięwzięcia	Do ustalenia z udziałem specjalisty ds. ochrony i kształtowania krajobrazu na etapie EMP	Do ustalenia z udziałem specjalisty ds. ochrony i kształtowania krajobrazu na etapie EMP	Wycinka drzew może mieć wpływ na krajobraz. W niektórych wypadkach może mieć ona również znaczenie gospodarcze (np. utrata walorów agroturystycznych, utrata drewna).	5000 zł	-	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	-
Kategoria działań: Budowa przepompowni								
Obiekty kulturowe i zabytki w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia	Obszar oddziaływana przedsięwzięcia	Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP	Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP	W związku z realizacją przedsięwzięcia może nastąpić uszkodzenie obiektów kulturowych i zabytków w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, w szczególności w przypadku odkrycia na danym obszarze stanowiska archeologicznego. Zaproponowanie sposobu i częstotliwości	10 000 zł/ miesiąc	5000 zł/ miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

				procedury monitoringu wymaga uszczegółowienia na etapie EMP.				
Infrastruktura techniczna w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli infrastruktury, monitoring pozyskiwania uzgodnień, monitoring zawierania umów/porozumień z właścicielami infrastruktury	W zależności od potrzeb	Przedsięwzięcie może mieć wpływ na infrastrukturę techniczną (linie energetyczne, światłowodowe i in., drogi utwardzone i gruntowe, infrastruktura hydroenergetyczna). W związku z tym konieczne jest szczegółowe określenie, jaka infrastruktura techniczna znajduje się w obszarze realizacji przedsięwzięcia, jaki wpływ mają prowadzone roboty na tę infrastrukturę oraz sposobu, w jaki wdrażane są środki minimalizujące i kompensujące.	10 000 zł/ miesiąc	5000 zł/ miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Kategoria działań: Rozbiórka budowli								

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

<p>Obiekty kulturowe i zabytki w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia</p>	<p>Obszar oddziaływana przedsięwzięcia</p>	<p>Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP</p>	<p>Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP</p>	<p>W związku z realizacją przedsięwzięcia może nastąpić uszkodzenie obiektów kulturowych i zabytków w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia. Szczególną uwagę należy zwrócić na wartość kulturową obiektów planowanych do rozebrania. Zaproponowanie sposobu i częstotliwości prowadzenia monitoringu wymaga uszczegółowienia na etapie EMP.</p>	<p>10 000 zł/ miesiąc</p>	<p>5000 zł/ miesiąc</p>	<p>Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca</p>	<p>Inwestor</p>
<p>Zgodność wykorzystania przestrzeni zgodnie z ustalonymi w EMP wskaźnikami</p>	<p>Obszar oddziaływana przedsięwzięcia</p>	<p>Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP</p>	<p>Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP</p>	<p>Rozbiórka budynków i budowli może wpłynąć na dotychczasowy krajobraz, w tym krajobraz kulturowy miejscowości. Jednak zaproponowanie sposobu i częstotliwości prowadzenia monitoringu wymaga szczegółowego rozpoznania na etapie EMP.</p>	<p>10 000 zł/ miesiąc</p>	<p>5000 zł/ miesiąc</p>	<p>Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca</p>	<p>Inwestor</p>

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

<p>Infrastruktura techniczna w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia</p>	<p>Obszar oddziaływania przedsięwzięcia</p>	<p>Monitoring ustalenia właścicieli infrastruktury, monitoring pozyskiwania uzgodnień, monitoring zawierania umów/porozumień z właścicielami infrastruktury</p>	<p>W zależności od potrzeb, nie rzadziej niż raz na kwartał</p>	<p>W zależności od struktur przewidzianych do rozebrania ta kategoria działań może wpływać na różne rodzaje infrastruktury. W związku z tym konieczne jest szczegółowe określenie, jaka infrastruktura techniczna znajduje się w obszarze realizacji przedsięwzięcia, jaki wpływ mają prowadzone roboty na tę infrastrukturę oraz sposobu, w jaki wdrażane są środki minimalizujące i kompensujące.</p>	<p>10 000 zł/miesiąc</p>	<p>5000 zł/miesiąc</p>	<p>Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca</p>	<p>Inwestor</p>
<p>Trwałe zajęcia nieruchomości w związku z realizacją przedsięwzięcia</p>	<p>Obszar realizacji przedsięwzięcia</p>	<p>Monitoring ustalenia właścicieli nieruchomości, przegląd dotychczasowego przeznaczenia nieruchomości, przegląd</p>	<p>Na zasadach określonych w LARAP</p>	<p>Przedsięwzięcie skutkować może trwałymi zajęciami nieruchomości. Prawdopodobne jest też wprowadzenie ograniczeń w dotychczasowym sposobie korzystania z</p>	<p>10 000 zł/miesiąc</p>	<p>5000 zł/miesiąc</p>	<p>Konsultant LARAP, JRP</p>	<p>Konsultant LARAP, JRP</p>

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

		dokonywania podziałów nieruchomości, przegląd pozyskiwania praw do nieruchomości, monitoring wypłaty odszkodowań		nieruchomości (np. rozbiórka obiektu budowlanego i wprowadzenie dla nieruchomości zakazu zabudowy). Monitoring pozwoli na zarządzanie procesem pozyskiwania nieruchomości i wypłaty odszkodowań.				
Czasowe zajęcia nieruchomości w związku z realizacją przedsięwzięcia	Obszar realizacji przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli nieruchomości, dotychczasowe przeznaczenie nieruchomości, pozyskiwanie zgód na czasowe zajęcie nieruchomości, podpisywanie umów dot. czasowego zajęcia	Na zasadach określonych w LARAP	Przedsięwzięcie skutkowało będzie czasowymi zajęciami nieruchomości. Możliwe jest też wprowadzenie czasowych ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości. Monitoring pozwoli na zarządzanie procesem pozyskiwania prawa do czasowego korzystania z nieruchomości i wypłaty odszkodowań.	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP
Kategoria działań: Rozbiórka i przebudowa kolidujących elementów infrastruktury (np. odcinki sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, drogi i in.)								
Infrastruktura techniczna w obszarze	Obszar oddziaływania	Monitoring ustalenia właścicieli	W zależności od potrzeb, nie rzadziej niż raz	W zależności od struktur przewidzianych do	10 000 zł/	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

oddziaływania przedsięwzięcia	przedsięwzięcia	infrastruktury, monitoring pozyskiwania uzgodnień, monitoring zawierania umów/porozumień z właścicielami infrastruktury	na kwartał	rozebrania i przebudowy ta kategoria działań może wpływać na różne rodzaje infrastruktury. W związku z tym konieczne jest szczegółowe określenie, jaka infrastruktura techniczna znajduje się w obszarze realizacji przedsięwzięcia, jaki wpływ mają prowadzone roboty na tę infrastrukturę oraz sposobu, w jaki wdrażane są środki minimalizujące i kompensujące.	miesiąc		inwestorski, Wykonawca	
----------------------------------	-----------------	---	------------	---	---------	--	---------------------------	--

3.2 2.2. ELEMENTY BIOTYCZNE

Parametr	Lokalizacja	Sposób	Częstotliwość	Uzasadnienie	Koszty	Odpowiedzialność
----------	-------------	--------	---------------	--------------	--------	------------------

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

		procedury monitoringu			Etap realizacji	Etap eksploatacji	Etap realizacji	Etap eksploatacji
Kategoria działań: Budowa suchych zbiorników (zapory czołowe, zapory boczne, sekcje upustowo-przelewowe)								
Stan siedlisk przyrodniczych chronionych i rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia (zbiornik i jego sąsiedztwo)	Monitoring stanu siedlisk przyrodniczych (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska)	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach przyrodniczych nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Stan siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt chronionych oraz rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia (zbiornik i jego sąsiedztwo)	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, metodyk powszechnie)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk/ populacji, monitoringiem			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

		przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)	grup roślin i zwierząt)	środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach/ populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)				
Kategoria działań: Modernizacja zbiorników retencyjnych								
Stan siedlisk przyrodniczych chronionych i rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia (zbiornik i jego sąsiedztwo)	Monitoring stanu siedlisk przyrodniczych (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska)	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach przyrodniczych nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Stan siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt chronionych	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia (zbiornik i jego sąsiedztwo)	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg metodyki	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt na etapie realizacji działań			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski,	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

oraz rzadkich		Państwowego Monitoringu Środowiska, metodyk powszechnie przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)	realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub grup roślin i zwierząt)	(włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk/ populacji, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach/ populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)			Wykonawca	
Kategoria działań: Zmiana sposobu gospodarowania wodą na zbiorniku retencyjnym								
Stan siedlisk przyrodniczych chronionych i rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia (zbiornik i jego sąsiedztwo)	Monitoring stanu siedlisk przyrodniczych (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska)	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach przyrodniczych nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)	30 000 zł/ miesiąc	5000 zł/ miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Stan siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt chronionych oraz rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia (zbiornik i jego sąsiedztwo)	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, metodyk powszechnie przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub grup roślin i zwierząt)	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk/ populacji, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach/ populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Kategoria działań: Budowa wałów/ bulwarów								
Stan siedlisk przyrodniczych chronionych i rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia (wał/bulwar i jego sąsiedztwo)	Monitoring stanu siedlisk przyrodniczych (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska)	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

				w siedliskach przyrodniczych nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)				
Stan siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt chronionych oraz rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia (wał/bulwar i jego sąsiedztwo)	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, metodyk powszechnie przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub grup roślin i zwierząt)	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk/ populacji, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach/ populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Stan ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony obszaru	Obszar Natura 2000 Raba z Mszanką	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska,	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

Natura 2000		metodyk powszechnie przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)	monitorowanego siedliska lub grup roślin i zwierząt)	niszczeniem siedlisk/ populacji, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach/ populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)				
Kategoria działań: Modernizacja wałów								
Stan siedlisk przyrodniczych chronionych i rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia (wał i jego sąsiedztwo)	Monitoring stanu siedlisk przyrodniczych (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska)	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach przyrodniczych nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Stan siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia (wał i jego sąsiedztwo)	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

chronionych oraz rzadkich	sąsiedztwo)	(np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, metodyk powszechnie przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)	oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub grup roślin i zwierząt)	zwierząt na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk/ populacji, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach/ populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)			inwestorski, Wykonawca	
Stan ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony obszarów chronionych	Obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu, Tarnobrzeska Dolina Wisły, rezerwat Wisła pod Zawichostem	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, metodyk powszechnie przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub grup roślin i zwierząt)	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk/ populacji, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach/ populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

				realizacją zadania)				
Kategoria działań: Budowa polderów								
Stan siedlisk przyrodniczych chronionych i rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia (wał i jego sąsiedztwo)	Monitoring stanu siedlisk przyrodniczych (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska)	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach przyrodniczych nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Stan siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt chronionych oraz rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia (wał i jego sąsiedztwo)	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, metodyk powszechnie przyjmowanych	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub grup roślin i	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk/ populacji, monitoringiem środków			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

		określonych grup roślin i zwierząt)	zwierząt)	ograniczających straty w siedliskach/ populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)				
Stan ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000	Obszar Natura 2000 Wiślicka	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, metodok powszechnie przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub grup roślin i zwierząt)	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk/ populacji, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach/ populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Kategoria działań: Prace regulacyjne i utrzymaniowe w korytach naturalnych części wód, sztucznych lub silnie zmienionych części wód oraz rowach melioracyjnych								
Stan siedlisk przyrodniczych chronionych i rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	Monitoring stanu siedlisk przyrodniczych (np. wg metodyki	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji działań	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski,	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

		Państwowego Monitoringu Środowiska)	zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska)	(włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach przyrodniczych nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)			Wykonawca	
Stan siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt chronionych oraz rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, metodyk powszechnie przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub grup roślin i zwierząt)	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk/ populacji, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach/ populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Kategoria działań: Budowa przepompowni								

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

<p>Stan siedlisk przyrodniczych chronionych i rzadkich</p>	<p>Obszar oddziaływania przedsięwzięcia</p>	<p>Monitoring stanu siedlisk przyrodniczych (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska)</p>	<p>przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska)</p>	<p>Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach przyrodniczych nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)</p>	<p>30 000 zł/miesiąc</p>	<p>5000 zł/miesiąc</p>	<p>Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca</p>	<p>Inwestor</p>
<p>Stan siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt chronionych oraz rzadkich</p>	<p>Obszar oddziaływania przedsięwzięcia</p>	<p>Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, metodyk powszechnie przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)</p>	<p>przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub grup roślin i zwierząt)</p>	<p>Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk/ populacji, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach/ populacjach)</p>	<p>30 000 zł/miesiąc</p>	<p>5000 zł/miesiąc</p>	<p>Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca</p>	<p>Inwestor</p>

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

				nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)				
Kategoria działań: Przebudowa mostów								
Stan siedlisk przyrodniczych chronionych i rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	Monitoring stanu siedlisk przyrodniczych (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska)	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk, monitoringiem środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach przyrodniczych nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor
Stan siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt chronionych oraz rzadkich	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, metodyk powszechnie	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt na etapie realizacji działań (włącznie z weryfikacją okresu prowadzenia prac związanych z niszczeniem siedlisk/ populacji, monitoringiem			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 3. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 3: Górna Wisła

		przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)	grup roślin i zwierząt)	środków minimalizujących i ograniczających straty w siedliskach/ populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)				
--	--	---	-------------------------	---	--	--	--	--