

**ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE
PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE**

KOMPONENT 2: OCHRONA PRZED POWODZIĄ KOTLINY KŁODZKIEJ

Spis treści

1	ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE	2
2	PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZACYCH/KOMPENSUJACYCH.....	37
2.1	Elementy abiotyczne	37
2.2	Elementy biotyczne	86
3	PLAN MONITORINGU	101
3.1	Elementy abiotyczne	101
3.2	Elementy biotyczne	123

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

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Kategoria działań: Budowa wałów/bulwarów					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Elementy hydromorfologiczne parametry fizyko-chemiczne, parametry przepływu wód powierzchniowych	Wpływ na reżim przepływu – zmiana dynamiki przepływu wód wezbraniowych	Znaczące	Pewne	JCWP/regionalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zawężenie strefy przepływów wód wielkich – podniesienie poziomu wód wielkich w korycie, wzrost erozji – wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP	Znaczące	Pewne	JCWP/regionalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiany morfologii koryta i strefy międzywala – wzmożenie procesów erozji koryta i akumulacji na międzywalu – wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP	Znaczące	Pewne	JCWP/regionalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Ograniczenie retencji dolinowej – wzrost ilości wody dopływającej do zlewni położonej poniżej planowanego działania, ograniczenie zdolności retencyjnych osadów aluwialnych, zmiana właściwości gleb – wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP	Istotne	Pewne	JCWP/regionalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	Wzmożony dopływ produktów erozji powierzchniowej do koryta rzeki na etapie prowadzenia prac/ wpływ na elementy fizykochemiczne i biologiczne JCWP	Istotne	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Elementy biologiczne oceny stanu wód (fitoplankton/fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna)	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót	Istotne	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Zmiany w szacie roślinnej terenów przyrzecznych, usuwanie zadrzewień nadbrzeżnych – zmiany w oświetleniu stanowisk ryb i innych organizmów	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Przekształcenie szaty roślinnej w dolinie - przyspieszenie spływów powierzchniowych ze zlewni bezpośredniej - wzrost trofii, utrata podłoża do zasiedlania przez mchy, wątrobowce i glony makroskopowe, utrata kryjówek wśród korzeni i zwalonych drzew, podniesienie temperatury wody	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Utrudnienie migracji ryb przez sekcje upustowe, zwłaszcza podczas napełniania zbiornika	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Regionalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Wody podziemne	Utrata kontaktu z wodami powierzchniowymi położonymi w dolinie poza wałem – wpływ na elementy ilościowe JCWPd	Istotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	Zaburzenia przepływu wód gruntowych, utrudniony odpływ wód podziemnych w obrębie sączeń i wyływów strefy zboczowej – wpływ na elementy ilościowe JCWPd	Istotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Gleby	Degradacja pokrywy glebowej podczas prac ziemnych na etapie budowy	Obecne - nieistotne	Pewna	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Wyłączenie gleb z użytkowania pod zaporami, wałami, umocnieniami etc.	Obecne - nieistotne	Pewna	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Zmiana warunków wilgotnościowych gleb	Istotne	Pewna	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Degradacja gleb bagiennych – procesy murszenia	Istotne	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Denudacja gleb na zawalu	Istotne	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Wzmoczona erozja gleb w międzywalu	Umiarkowane	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Degradacja gleb podczas robót ziemnych	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Hałas	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące roboty budowlane	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Hałas związany z pracami utrzymaniowymi: np. koszenie traw	Obecne - nieistotne	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Unoszenie drobnych frakcji pyłowych z nieutwardzonych gruntów na etapie budowy	Obecnie - nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Obszary chronione					
Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043	Zniszczenie płatów siedlisk łągi wierzbowe (91E0), topolowe, olszowe i nadrzeczne oraz łąk świeżych i gatunków zwierząt z nimi powiązanych stanowiących przedmioty ochrony Obszaru	Znaczące	Prawdopodobne/ możliwe	Regionalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Biała Łądecka PLH020035	Zniszczenie płatów siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty	Umiarkowana	Bardzo prawdopodobne	Regionalna	Długoterminowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Śnieżnicki Park Krajobrazowy	ochrony w Obszarze (łągi wierzbowe (91E0), topolowe, olszowe i jesionowe, pionierskiej roślinności na kamieńcach górskich potoków (3220), rzek ze zbiorowiskami włosieniczników (3260), ziołorośli górskich i nadrzecznych (6430).				
Fauna i flora					
Łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0)	Zniszczenie płatów siedlisk, zmniejszenie powierzchni w związku z wycinką	Istotne	Bardzo prawdopodobne	Regionalna	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Ziołorośla górskie i nadrzeczne (6430)	Zniszczenie płatów siedlisk, zmniejszenie powierzchni w związku z zajęciami terenu	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalna	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Zbiorowiska łąk aluwialnych i powiązane z nimi gatunki zwierząt (6440)	Pogorszenie stanu płatów siedlisk w związku ze zmianą zasilania w wodę	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalna	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Gatunki ptaków siedlisk leśnych (lasy łąkowe (91E0), grądy	Wycinka zadrzewień nadrzecznych, pogorszenie stanu siedlisk leśnych w czaszy zbiornika	Umiarkowane	Pewne	Lokalna	Średniookresowe do długookresowych (etap realizacji i eksploatacji).

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
(9170)					
Roślinność i gatunki zwierząt powiązane z korytem rzeki i strefą międzywala	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do transportu i montażu umocnień ostróg	Istotne	Bardzo mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkookresowe
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Naruszenie dotychczasowego wyglądu krajobrazu w stopniu umiarkowany poprzez zmianę sposobu dotychczasowej gospodarki wodnej przy zachowaniu poszanowania dla środowiska naturalnego	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Zabytki	W ramach niektórych podkomponentów prace będą prowadzone w sąsiedztwie obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Poprawa bezpieczeństwa przeciwpowodziowego obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską, które są położone na	Pozytywne	Pewne	Ponadlokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	terenach zagrożonych powodzią				
Kategoria działań: Budowa suchych zbiorników (zapory czołowe, zapory boczne, sekcje upustowo-przelewowe)					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Elementy hydromorfologiczne, parametry fizyko-chemiczne, parametry przepływu wód powierzchniowych	Zmiana dynamiki przepływu wielkich wód – wpływ na reżim hydrologiczny, spowolnienie przepływu wód wezbraniowych, wpływ na redukcję fali wezbraniowej - stopień redukcji Q1% >70%, czasowe piętrzenie wody, cofka wód wezbraniowych	Istotne	Pewne	Regionalne (JCWP)	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Procesy osuwiskowe na zboczach w strefie czaszy zbiorników, podniesienie poziomu wód gruntowych, wzmożona depozycja rumowiska wleczonego w strefie czaszy zbiornika na linii zapory – wpływ na parametry fizyko-chemiczne JCWP	Istotne	Pewne	Regionalne (JCWP)	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zmiany morfologii koryta i strefy międzywala: umocnienie brzegów i dna koryta, upusty denne, zaburzenie ciągłości morfologicznej, zaburzenie wymiany wód rzecznych z aluwialnymi w	Istotne	Pewne	Regionalne (JCWP)	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	strefie umocnień, zmiana dynamiki przepływu wód rzecznych, organicznie dopływu rumowiska do koryta, odciążenie rzeki rumowiskiem włączonym i lokalny wzrost erozji – wpływ na parametry hydromorfologiczne JCWP				
	Ograniczenie retencji dolinowej, zapora obniżenie poziomu wód gruntowych, wzrost spływu powierzchniowego i drenaż wód w strefie czaszy zbiornika – wpływ na parametry hydromorfologiczne JCWP	Istotne	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
Elementy biologiczne oceny stanu wód (fitoplankton/fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna)	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót	Istotne	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Zmiany w szacie roślinnej terenów przyrzecznych, usuwanie zadrzewień nadbrzeżnych - zmniejszenie zacienienia koryta, możliwe zwiększenie żyzności wód, utrata podłoża do zasiedlania przez mchy, wątrobowce i glony makroskopowe, utrata kryjówek wśród korzeni i zwalonych drzew, utrata siedlisk narybkowych	Istotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Przyspieszenie spływów powierzchniowych ze zlewni bezpośredniej - wzrost trofii wód	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	Utrudnienie migracji organizmów wodnych, w szczególności ryb przez sekcje upustowe, zwłaszcza podczas napełniania zbiornika	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Regionalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Wody podziemne	Zaburzenie przepływu wód aluwialnych przez strefę zapory, piętrzenie wód gruntowych i czasowy wpływ spiętrzonych wód powodziowych na wody podziemne, zaburzenia przepływu wód gruntowych – wpływ na elementy ilościowe JCWPd	Istotne	Pewne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Zmiana kierunku przepływu spiętrzonych wód podziemnych, odcinkowo ograniczony kontakt hydrauliczny z wodami podziemnymi - przesłona przeciwfiltracyjna zapory – wpływ na elementy ilościowe JCWPd	Istotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Gleba	Degradacja pokrywy glebowej podczas prac ziemnych na etapie budowy oraz podczas opróżniania rumowiska dennego z czaszy	Obecne - nieistotne	Pewna	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Wyłączenie gleb z użytkowania pod zaporami, wałami, umocnieniami etc.	Obecne - nieistotne	Pewna	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
	Zmiana warunków wilgotnościowych gleb	Niewielkie	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	Nadbudowa profilu glebowego	Niewielkie	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Hałas	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące roboty budowlane	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie eksploatacji (zw. z pracami utrzymaniowymi)	Obecnie-nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Unoszenie drobnych frakcji pyłowych z nieutwardzonych gruntów na etapie budowy	Obecnie-nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Obszary chronione					
Piekielna Dolina koło Polanicy PLH020010	Ograniczenie łączności Obszaru z innymi obszarami Natura 2000	Niewielkie	Prawdopodobne/ możliwe	Regionalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043	Ograniczenie łączności Obszaru z innymi obszarami Natura 2000	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Regionalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Fauna i flora					
Siedlisko przyrodnicze nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (3260)	Zniszczenie płatów siedliska, pogorszenie warunków występowania	Umiarkowane	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Średniookresowe (etap eksploatacji)
Rzadkie gatunki porostów wodnych (np. <i>Hildebrandia rivularis</i>)	Zniszczenie stanowisk gatunków, pogorszenie warunków występowania w wyniku regulacji koryt w obrębie czaszy zbiornika	Niewielkie	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Długoterminowe (etap eksploatacji)
Objęte ochroną gatunki roślin występujące w obrębie czaszy zbiornika (składniki siedlisk łąkowych,	Zniszczenie stanowisk pogorszenie warunków w związku z budową elementów zbiornika i okresowymi zalewami	Obecne - nieistotne	Pewne	Lokalna	Długookresowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
lasów łęgowych)					
Ziolorośla górskie i nadrzeczne (6430)	Zniszczenie płatów siedliska w związku z budową elementów zbiornika i regulacją koryt rzek w czaszy zbiornika	Niewielkie	Pewne	Lokalna	Długookresowe (etap eksploatacji)
Siedlisko 3260, 6430, gatunki zwierząt związane z korytem rzeki	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do prac budowlanych	Istotne	Bardzo mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkookresowe etap realizacji)
	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do transportu i montażu umocnień ostróg	Istotne	Bardzo mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkookresowe
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (tylko na etapie budowy)
	Naruszenie dotychczasowego wyglądu krajobrazu w stopniu umiarkowany poprzez zmianę sposobu dotychczasowej gospodarki wodnej przy zachowaniu poszanowania dla środowiska naturalnego	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Zabytki	W ramach niektórych zadań prace będą prowadzone w sąsiedztwie obszarów i obiektów objętych ochroną	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	konserwatorską				
	Poprawa bezpieczeństwa przeciwpowodziowego obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską, które są położone na terenach zagrożonych powodzią	Pozytywne	Pewne	Ponadlokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Kategoria działań: Modernizacja wałów/bulwarów					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Elementy hydromorfologiczne, parametry fizykochemiczne, parametry przepływu wód powierzchniowych	Zmiana warunków sedimentacji osadów pozakorytowych – wpływ na warunki hydromorfologiczne JCWP	Istotne	Pewne	Lokalnie	Długookresowe (etap eksploatacji)
Elementy biologiczne oceny stanu wód (fitoplankton/fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce)	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót	Istotne	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Zmiany w szacie roślinnej terenów przyrzecznych, usuwanie zadrzewień nadbrzeżnych – zmiany w oświetleniu stanowisk	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
, ichtiofauna)	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Przekształcenie szaty roślinnej w dolinie - przyspieszenie spływów powierzchniowych ze zlewni bezpośredniej - wzrost trofii	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Zmiany w szacie roślinnej terenów przyrzecznych, usuwanie zadrzewień nadbrzeżnych - zmniejszenie zacienienia koryta, możliwe zwiększenie żyzności wód, utrata podłoża do zasiedlania przez mchy, wątrobowce i glony makroskopowe, utrata kryjówek dla organizmów wodnych wśród korzeni i zwalonych drzew, podniesienie temperatury wody	Istotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Utrudnienie migracji przez sekcje upustowe, zwłaszcza podczas napełniania zbiornika	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Regionalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Wody podziemne	Utrudniony odpływ wód podziemnych w obrębie sączeń i wypływów strefy zboczowej – wpływ na parametry ilościowe JCWP	Obecne - nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Gleby	Degradacja gleb podczas robót ziemnych	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	Zmiana warunków wilgotnościowych gleb	Istotne	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Hałas	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące roboty budowlane	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Hałas związany z pracami utrzymaniowymi: np. naprawa ciągów pieszych i dróg	Obecne - nieistotne	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie eksploatacji (zw. z pracami utrzymaniowymi)	Obecnie - nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Unoszenie drobnych frakcji pyłowych z nieutwardzonych gruntów na etapie budowy	Obecnie - nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Obszary chronione					

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043	Naruszenie płatów siedlisk w wyniku prowadzenia prac ziemnych i budowlanych	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalna	Długookresowe (etap eksploatacji)
Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park Krajobrazowy	Naruszenie płatów siedlisk w wyniku prowadzenia prac ziemnych i budowlanych	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalna	Długookresowe (etap eksploatacji)
Fauna i flora					
Zbiorowiska łąk aluwialnych i powiązane z nimi gatunki zwierząt	Naruszenie płatów siedlisk w wyniku prowadzenia prac ziemnych i budowlanych	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalna	Długookresowe (etap eksploatacji)
Roślinność i gatunki zwierząt powiązane z korytem rzeki	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do prac budowlanych	Istotne	Bardzo mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	Naruszenie ładu przestrzennego i krajobrazu będzie nieistotne – prace będą obejmować istniejące od lat budowle, zaś w przypadku prac na terenach miasta modernizacja wpłynie na poprawę również estetyki.	Obecne – nieistotne (pozytywne)	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Zabytki	W ramach niektórych podkomponentów prace będą prowadzone w sąsiedztwie obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (tylko na etapie budowy)
	Poprawa bezpieczeństwa przeciwpowodziowego obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską, które są położone na terenach zagrożonych powodzią	Pozytywne	Pewne	Ponadlokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
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					
Elementy hydromorfologiczne, parametry fizykochemiczne, parametry	Wzrost prędkości przepływu wód wezbraniowych – wpływ na warunki przepływu w JCWP	Znaczące	Pewne	JCWP (regionalny)	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Wzrost przepustowości koryta, degradacja form korytowych i	Istotne	Pewne	JCWP (regionalny)	Długookresowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
przepływu wód powierzchniowych	brzegowych, ujednoczenie struktury koryta, zmiana zdolności sedymentacji i zdolności transportowych, spadek retencji osadów aluwialnych – wpływ na warunki hydromorologiczne JCWP				
	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót – wpływ na parametry fizyko-chemiczne JCWP	Istotne	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Elementy biologiczne oceny stanu wód (fitoplankton/fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna)	Zaburzenie dynamiki dna (gurty, brukowanie, odmulanie), zaburzenie dynamiki brzegowej (umocnienia brzegów), zmiana trasy koryta (np. prostowanie) – utrata siedlisk, budowa nowych zbiorowisk na nowych siedliskach	Istotne	Pewne	Lokalne	Średniokresowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót	Istotne	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Zwiększenie prędkości nurtu – wzrost pokrycia gatunków reofilnych, wymywanie roślinności przystosowanej do słabego nurtu	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Zmiana linii brzegowej i dna – zmiany struktury brzegu i jego nachylenia utrudniające zakotwiczenie się roślinom wynurzonym lub znoszącym częściowe wynurzenie, zanik gatunków związanych z kamienistym dnem	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	Usuwanie zadrzewień nadbrzeżnych – zmniejszenie zacienienia koryta, możliwe zwiększenie żyzności wód, utrata podłoża do zasiedlania przez mchy, wątrobowce i glony makroskopowe, utrata kryjówek ryb między korzeniami drzew i powalonymi drzewami	Istotne	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Wody podziemne	Utrata łączności hydraulicznej wód rzecznych i podziemnych drenaż wód gruntowych, obniżenie wód gruntowych - wpływ na parametry ilościowe JCWPd	Istotne	Prawdopodobne/ możliwe	Odcinkowo	Długookresowe (etap eksploatacji)
Obszary chronione					
Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043	Zniszczenie płatów siedlisk łągi wierzbowe (91E0), topolowe, olszowe i nadrzeczne, rzek ze zbiorowiskami włosieniczników (3260) i kamieńców na górskich potokach (3220), ziołorośli (6430) oraz siedlisk gatunków zwierząt z nimi powiązanych stanowiących przedmioty ochrony Obszaru	Znaczące	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalna	Długookresowe (etap eksploatacji)
Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park	Zniszczenie płatów siedlisk łągi wierzbowe (91E0), topolowe, olszowe i nadrzeczne, rzek ze zbiorowiskami	Znaczące	Prawdopodobne/ możliwe	Regionalna	Długookresowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Krajobrazowy	włosieniczników (3260) i kamieńców na górskich potokach (3220), ziołorośli (6430) oraz siedlisk gatunków zwierząt z nimi powiązanych stanowiących przedmioty ochrony Obszaru				
Fauna i flora					
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0)	Zniszczenie płatów siedliska w związku z pracami na skarpach brzegowych	Znaczące	Prawdopodobne/ możliwe	Regionalna	Długookresowe (etap eksploatacji)
Ziołorośla górskie i nadrzeczne (6430)	Zniszczenie płatów siedliska w związku z pracami na skarpach brzegowych	Znaczące	Prawdopodobne/ możliwe	Regionalna	Długookresowe (etap eksploatacji)
Zbiorowiska łąk aluwialnych (6430) i powiązane z nimi gatunki zwierząt	Zniszczenie płatów siedliska z lokalizacją zapleczy budowy, dróg technologicznych, itp.	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalna	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Gatunki ptaków powiązane z korytem rzeczny	Zniszczenie i pogorszenie stanu siedlisk w związku przebudową skarp brzegowych	Znaczące	Bardzo prawdopodobne	Lokalna	Długookresowe (etap eksploatacji)
Roślinność i gatunki zwierząt bezpośrednio powiązane z	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do prac budowlanych	Istotne	Bardzo mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
korytem rzeki					
Gleby	Degradacja gleb podczas robót ziemnych (np. obniżenie międzywala, kształtowanie skarp)	Umiarkowane/ Istotne	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Wyłączenie gleb z użytkowania – zabudowa brzegów	Niewielkie	Pewna	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Degradacja struktur sedimentacji korytowej podczas udrażniania (osady denne)	Istotne	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap realizacji i eksploatacji)
	Zanieczyszczenie gleb podczas udrażniania i odmulania koryt/kanałów (składowanie zanieczyszczonych osadów wzdłuż koryta/ w strefie zalewowej)	Istotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Hałas	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące roboty regulacyjne i utrzymaniowe w obszarze międzywala	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące prace melioracyjne	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Hałas związany z pracami utrzymaniovymi: np. koszenie traw, pogłębianie	Obecne - nieistotne	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Unoszenie drobnych frakcji pyłowych z nieutwardzonych gruntów na etapie budowy	Obecnie-nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Jakość powietrza	Wzrost zanieczyszczeń pyłowych w trakcie transportu materiałów budowlanych oraz z ich składowiska	Obecnie-nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Prace utrzymaniowo-regulacyjne pozwolą na prawidłowe gospodarowanie zielenią przybrzeżną na terenach wzdłuż rzeki i wpłyną pozytywnie na ład przestrzenny i krajobraz	Obecne – nieistotne (pozytywne)	Pewne	Ponadlokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Krajobraz kulturowy	Poprawa bezpieczeństwa przeciwpowodziowego obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską, które są położone na terenach zagrożonych powodzią	Umiarkowane (pozytywne)	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Zabytki	Prace zwiększa poziom bezpieczeństwa powodziowego obszarów występowania	Obecne – nieistotne	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	obiektów zabytkowych	(pozytywne)			
Kategoria działań: Przebudowa mostów					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Elementy hydromorfologiczne , parametry fizyko-chemiczne, parametry przepływu wód powierzchniowych	Wpływ na reżim przepływu – zmiana dynamiki przepływu wód rzecznych i wezbraniowych	Znaczące	Pewne	JCWP	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Zmiany morfologii koryta i strefy międzywala – wzmożenie procesów erozji koryta i akumulacji na międzywalu, degradacja form korytowych i przykorytowych – wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP	Istotne	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Elementy biologiczne oceny stanu wód (fitoplankton/fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce , ichtiofauna)	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót, zwłaszcza w okresie tarła ryb	Niewielkie	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Wody podziemne	Brak wpływu				

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Gleby	Degradacja gleb podczas robót ziemnych	Obecne - nieistotne	Lokalne	Lokalne	Średniookresowe (etap eksploatacji)
Hałas	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące roboty budowlane	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Obecne - nieistotne	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Inwestycje w zakresie obiektów mostowych będą związały z koniecznością przebudowy na niezbędnych odcinkach dróg dojazdowych lub linii kolejowych wraz z podwyższeniem poziomu ich niwelety.	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Obszary chronione					
Przełom Nysy Kłodzkiej k.	Zniszczenie płatów siedlisk stanowiących przedmioty ochrony Obszaru (dot. głównie	Niewielkie	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalna	Długookresowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Morzyszowa PLH020043	łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych). Pogorszenie stanu siedlisk gatunków zwierząt powiązanych z korytem rzeki				
Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park Krajobrazowy	Zniszczenie płatów siedlisk stanowiących przedmioty ochrony Obszaru (dot. głównie łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych). Pogorszenie stanu siedlisk gatunków zwierząt powiązanych z korytem rzeki.	Niewielkie	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalna	Długookresowe (etap eksploatacji)
Piekielna Dolina k. Polanicy PLH020010	Zniszczenie płatów siedlisk stanowiących przedmioty ochrony Obszaru (dot. głównie łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych). Pogorszenie stanu siedlisk gatunków zwierząt powiązanych z korytem rzeki.	Niewielkie	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalna	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Fauna i flora					
Gatunki ptaków i innych organizmów powiązanych z korytem rzeki.	Zniszczenie siedlisk, pogorszenie stanu siedlisk gatunków.	Umiarkowane	Bardzo prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do prac budowlanych	Istotne	Bardzo mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Krajobraz kulturowy	Wybrane inwestycje w zakresie przebudowy mostów obejmują obiekty mostowe o szczególnych walorach kulturalnych i technicznych – szczegółowy zakres prac będzie uzgodniony z organami konserwatorskimi przy poszanowaniu zasad konserwacji zabytków. Wstępnie planowane są działania nieinwazyjne w obiekty: wzmocnienie skarp, poprawa przepływu poprzez odmulenie dna	Umiarkowane (tylko dla wybranych obiektów)	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (tylko na etapie budowy)
	Wybrane obiekty mostowe zostaną dodatkowo zabezpieczone z uwagi na potrzebę ochrony przeciwpowodziowej, z zachowaniem ich charakterystycznych elementów i cech	Pozytywne (przebudowany obiekt objęty ochroną konserwatorską)	Pewne	Ponadlokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Zabytki	Wybrane inwestycje w zakresie przebudowy mostów obejmują obiekty mostowe o szczególnych walorach kulturalnych i technicznych – szczegółowy zakres prac będzie uzgodniony z organami konserwatorskimi przy poszanowaniu zasad konserwacji zabytków. Wstępnie planowane są działania nieinwazyjne w obiekty: wzmocnienie skarp, poprawa przepływu poprzez odmulenie dna	Umiarkowane (tylko dla wybranych obiektów)	Pewne	Ponadlokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Kategoria działań: Odbudowa i modernizacja budowli hydrotechnicznych (wrót samoczynnych, śluz wałowych i przepustów, jazów, stopni regulacyjnych)					
Wody powierzchniowe i podziemne					
Elementy hydromorfologiczne, parametry fizykochemiczne, parametry przepływu wód powierzchniowych	Wpływ na reżim przepływu – piętrzenie wód, zmiana charakterystyki przepływu w obrębie JCWP	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Zmiany morfologii koryta i strefy międzywala, wzmożenie procesów erozji koryta i akumulacji na międzywale – wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP	Znaczące	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Ograniczenie retencji dolinowej – wzrost ilości wody dopływającej do zlewni położonej poniżej planowanego działania – wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP	Istotne	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Ograniczenie zdolności retencyjnych osadów aluwialnych, ograniczenie nadbudowy mad - wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Elementy biologiczne oceny	Zmiana granulacji substratu dennego na drobny w cofce – zaburzenie dynamiki dna (gurty, brukowanie, odmulanie) –	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
stanu wód (fitoplankton/fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna)	utrata siedlisk, budowa nowych zbiorowisk na nowych siedliskach, utrata siedlisk taksonów związanych z kamienistym podłożem				
	Spowolnienie prędkości w cofce – wycofywanie się gatunków reofilnych, pojawianie się eurytopowych	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Zatrzymanie transportu rumowiska – zaburzenie dynamiki dna (gurty, brukowanie, odmulanie) – zmiana struktury podłoża, zmniejszenie dostępności głazów i kamieni do zasiedlenia przez mszaki, wątrobowce i glony makroskopowe, ubytek substratu dla ryb	Istotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Zatrzymanie transportu rumowiska – Zaburzenie dynamiki dna (gurty, brukowanie, odmulanie) – erozja dna, ubytek luźnego substratu kamiennego stanowiącego siedlisko makrobezkręgowców	Istotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Budowa lub przebudowa przepławek – szczególnie w formie obejść seminaturalnych	Pozytywne	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót – negatywny wpływ na	Niewielkie	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	ryby zwłaszcza w okresie tarła				
	Zmiana granulacji substratu dennego na drobny w cofce – utrata tarlisk litofilnych gatunków ryb	Istotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Wody podziemne	Zmiana poziomu wód gruntowych, podniesienie wód gruntowych w strefie piętrzenia, odcinkowa utrata łączności hydraulicznej wód rzecznych i podziemnych – wpływ na elementy ilościowe JCWPd	Istotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Gleby	Degradacja gleb podczas robót ziemnych	Obecne - nieistotne	Lokalne	Trwałe	Długookresowe (etap eksploatacji)
Hałas	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące roboty budowlane Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (tylko na etapie budowy)	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (tylko na etapie budowy)
	Hałas związany z pracami utrzymaniowymi	Obecne - nieistotne	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	Wzrost zanieczyszczeń pyłowych i gazowych w trakcie transportu materiałów budowlanych oraz z wywiewania z miejsc ich składowiska	Obecnie- nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe (etap realizacji)
Obszary chronione					
Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043	Zniszczenie płatów siedlisk stanowiących przedmioty ochrony Obszaru (dot. głównie łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych). Pogorszenie stanu siedlisk gatunków zwierząt powiązanych z korytem rzeki.	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Piekielna Dolina k. Polanicy PLH020010	Zniszczenie płatów siedlisk stanowiących przedmioty ochrony Obszaru (dot. głównie łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych). Pogorszenie stanu siedlisk gatunków zwierząt powiązanych z korytem rzeki.	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park Krajobrazowy	Zniszczenie płatów siedlisk stanowiących przedmioty ochrony Obszaru (dot. głównie łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych). Pogorszenie stanu siedlisk gatunków zwierząt powiązanych z korytem rzeki.	Umiarkowane	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Flora i fauna					
Gatunki ptaków i innych organizmów powiązanych z korytem rzeki	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do prac budowlanych	Istotne	Bardzo mało prawdopodobne	Lokalne	Krótkookresowe – podczas wykonywania prac
	Zniszczenie, pogorszenie stanu siedlisk, pogorszenie lub poprawa warunków migracji organizmów wodnych (w zależności od szczegółowego sposobu i zakresu realizacji prac).	Niewielkie	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalna	Długookresowe (etap eksploatacji)
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (tylko na etapie budowy)
	Poprawa ładu przestrzennego poprzez przywrócenie ich do właściwego stanu technicznego	Pozytywne	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Zabytki	Wybrane inwestycje w obejmują obiekty zabytkowe obiekty hydrotechniczne o szczególnych walorach kulturalnych i technicznych – szczegółowy zakres prac będzie uzgodniony z organami konserwatorskimi przy poszanowaniu zasad konserwacji zabytków	Istotne (tylko dla wybranych obiektów)	Pewne	Ponadlokalne	Krótkotrwałe (tylko na etapie budowy)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	Wybrane obiekty zostaną przebudowane do potrzeb ochrony przeciwpowodziowej z zachowaniem ich charakterystycznych elementów i cech	Pozytywne (przebudowany obiekt objęty ochroną konserwatorską)	Pewne	Ponadlokalne	Stały (jak w stanie obecnym)
Kategoria działań: Rozbiórka budowli					
Wody powierzchniowe i podziemne	Brak oddziaływań				
Obszary chronione	Brak oddziaływań				
Fauna i flora	Brak oddziaływań				
Gleby	Lokalne naruszenia gleb w związku z prowadzeniem prac rozbiórkowych	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (tylko na etapie budowy)
Hałas	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (tylko na etapie budowy)
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (tylko na etapie budowy)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Istotne	Pewne	Ponadlokalne	Krótkotrwale (tylko na etapie budowy)
	Budowa suchy zbiorników będzie wiązała się z zmianą ukształtowania terenu (czasza zbiornika) i wprowadzeniem nowego elementu w postaci zapory. Teren czaszy zbiornika w okresach poza przyborami wód będzie mógł być wykorzystywany jako pastwisko	Istotne	Pewne	Ponadlokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
	Budowa suchy zbiorników będzie wiązała się z zmianą ukształtowania terenu (czasza zbiornika) i wprowadzeniem nowego elementu w postaci zapory. Teren czaszy zbiornika w okresach poza przyborami wód będzie mógł być wykorzystywany w dotychczasowy sposób	Istotne	Pewne	Ponadlokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Zabytki	Planowane rozbiórki budowli są działaniami związanymi z budową zbiorników suchych, w ramach poprawy bezpieczeństwa przeciwpowodziowego m.in. obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską	Pozytywne	Pewne	Ponadlokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
Kategoria działań: Rozbiórka i przebudowa kolidujących elementów infrastruktury (np. odcinki sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, drogi i in.)					
Wody powierzchniowe i podziemne	Brak oddziaływań				
Obszary chronione	Brak oddziaływań				
Fauna i flora	Brak oddziaływań				
Gleby	Degradacja gleb podczas robót ziemnych	Obecne - nieistotne	Pewne	Lokalne	Długookresowe (etap eksploatacji)
Hałas	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe (tylko na etapie budowy)
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Niewielkie	Pewne	Lokalne	Krótkotrwałe
	Unoszenie drobnych frakcji pyłowych z nieutwardzonych gruntów na etapie budowy	Obecnie - nieistotne	Prawdopodobne/ możliwe	Lokalne	Krótkotrwałe
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Istotne	Pewne	Ponadlokalne	Krótkotrwałe (tylko na etapie budowy)

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania	Skala przestrzenna oddziaływania	Skala czasowa oddziaływania
	Budowa suchy zbiorników będzie wiązała się z zmianą ukształtowania terenu (czasza zbiornika) i wprowadzeniem nowego elementu w postaci zapory. Teren czaszy zbiornika w okresach poza przyborami wód będzie mógł być wykorzystywany jako pastwisko	Istotne	Pewne	Ponadlokalne	Trwałe
Zabytki	Planowane rozbiórki i przebudowy budowli są działaniami związanymi z budową zbiorników suchych, w ramach poprawy bezpieczeństwa przeciwpowodziowego m.in. obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską	Pozytywne	Pewne	Ponadlokalne	Trwałe

2 PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZACYCH/KOMPENSUJACYCH

2.1 ELEMENTY ABIOTYCZNE

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
Kategoria działań: Budowa wałów/bulwarów				

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
Wody powierzchniowe i podziemne				
Elementy hydromorfologiczne, parametry fizyko-chemiczne, parametry przepływu wód powierzchniowych	Wpływ na reżim przepływu – zmiana dynamiki przepływu wód wezbraniowych	Znaczące	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zawężenie strefy przepływów wód wielkich – podniesienie poziomu wód wielkich w korycie, wzrost erozji – wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP	Znaczące	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiany morfologii koryta i strefy międzywala – wzmocnienie procesów erozji koryta i akumulacji na międzywalu – wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP	Znaczące	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Ograniczenie retencji dolinowej – wzrost	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski,

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	ilości wody dopływającej do zlewni położonej poniżej planowanego działania, ograniczenie zdolności retencyjnych osadów aluwialnych, zmiana właściwości gleb – wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP		zagadnienia na etapie raportu ooś <ul style="list-style-type: none">Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ	Nadzór Środowiskowy
Elementy biologiczne oceny stanu wód (fitoplankton/fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna)	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie prac ziemnych do niezbędnego minimum, składowanie wykorzystywanego materiału ziemnego z dala od koryta rzeki, ograniczenie ingerencji w strefę brzegową, zabezpieczenie nowego odcinka wału przed erozją (obsiew traw) natychmiast po zakończeniu prac Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiany w szacie roślinnej terenów przyrzecznych, usuwanie zadrzewień nadbrzeżnych – zmiany w oświetleniu stanowisk ryb i innych	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie prac związanych z wycinką drzew i usuwaniem roślinności wodnej do niezbędnego minimum Nasadzenia roślinności wodnej po zakończeniu prac 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	organizmów		<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS. 	
	Przekształcenie szaty roślinnej w dolinie - przyspieszenie spływów powierzchniowych ze zlewni bezpośredniej - wzrost trofii, utrata podłoża do zasiedlania przez mchy, wątrobowce i glony makroskopowe, utrata kryjówek wśród korzeni i zwalonych drzew, podniesienie temperatury wody	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie prac związanych z wycinką drzew i usuwaniem roślinności wodnej do niezbędnego minimum Nasadzenia roślinności wodnej po zakończeniu prac Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Utrudnienie migracji ryb przez sekcje upustowe, zwłaszcza podczas napełniania zbiornika	Obecne - nieistotne	Brak konieczności minimalizacji	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Wody podziemne	Utrata kontaktu z wodami powierzchniowymi położonymi w dolinie poza wałem – wpływ na elementy ilościowe JCWPd	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu oos Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	Zaburzenia przepływu wód gruntowych/ wpływ na elementy ilościowe JCWPd Utrudniony odpływ wód podziemnych w obrębie sączeń i wypływów strefy zboczowej	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Gleby	Degradacja pokrywy glebowej podczas prac ziemnych na etapie budowy	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Wytycznie placów manewrowych i dróg technologicznych poza strefami gleb bagiennych, Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wyłączenie gleb z użytkowania pod zaporami, wałami, umocnieniami etc.	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS Ograniczenie zajęć terenu 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiana warunków wilgotnościowych gleb	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS Ograniczenie zajęć terenu 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Degradacja gleb bagiennych – procesy murszenia	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Zapewnienie poziomu wód gruntowych w obrębie obszarów ochrony siedlisk 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	Denudacja i erozja gleb na zawału	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Wytyczne placów manewrowych i dróg technologicznych poza strefami gleb bagiennych, Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS Ograniczenie zajęć terenu 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące roboty budowlane	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Prace budowlane z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny budowlane będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Procesy technologiczne na placu budowy przy użyciu sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Pojazdy budowy będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>tłumiki hałasu</p> <ul style="list-style-type: none"> Zaplecze budowy będzie zorganizowane w możliwie największej odległości od terenów i zabudowy chronionej. Ze względu na dużą dostępność sieci energetycznej stosowanie agregatów prądotwórczych będzie ograniczone do pojedynczych przypadków, kiedy to prowadzenie tymczasowego przyłącza będzie powodowało znaczną ingerencję w środowisko 	
	Hałas związany z pracami utrzymaniowymi: np. koszenie traw	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Prace utrzymaniowe z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny wykorzystywane w ramach prac utrzymaniowych będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie)	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Brak konieczności 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	paliw) na etapie budowy		zastosowania specjalnych wymogów	
	Unoszenie drobnych frakcji pyłowych z nieutwardzonych gruntów na etapie budowy	Obecnie-nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Brak konieczności zastosowania specjalnych wymogów 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Zaplecze budowy będzie zorganizowane w możliwie największej odległości od terenów i zabudowy chronionej Prace budowlane związane z budowlami przeciwpowodziowymi będą prowadzone tylko w obrębie tych obiektów Między place budowy a miejscami robót wyznaczone zostaną tymczasowe drogi technologiczne 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Naruszenie dotychczasowego wyglądu krajobraz w stopniu umiarkowany poprzez zmianę sposobu dotychczasowej gospodarki wodnej przy zachowaniu	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Tereny naruszone w wyniku tymczasowych zajęć czasowych będą podlegały rehabilitacji Przebieg wałów zostanie wytyczony w oparciu o funkcjonujące dokumenty planistyczne i poszanowanie środowiska naturalnego i 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	poszanowania dla środowiska naturalnego		<p>krajobrazy</p> <ul style="list-style-type: none"> Nowe wały zostaną zabezpieczone roślinnością rodzimą 	
Zabytki	W ramach niektórych podkomponentów prace będą prowadzone w sąsiedztwie obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Zakres prac i ewentualna możliwość ingerencji w terenach objęte ochroną konserwatorską będzie uzgodniona z odpowiednimi organami administracji publicznej W wymagających tego przypadkach roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem służb konserwatorskich 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Poprawa bezpieczeństwa przeciwpowodziowego obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską, które są położone na terenach zagrożonych powodzią	Pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> Brak potrzeby stosowania środków minimalizujących 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Dobra materialne	Ewentualne wyłączenie terenów pod budowę wałów przeciwpowodziowych	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczanie pod wyłączenie tylko terenów niezbędnych do realizacji projektu Wskazanie gruntów zamiennych lub udzielenie 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>odszkodowania odpowiadającego poniesionym stratom</p> <ul style="list-style-type: none"> Możliwość zebrania zasianych pól i przeniesienia istotnych obiektów 	
Kategoria działań: Budowa suchych zbiorników (zapory czołowe, zapory boczne, sekcje upustowo-przelewowe)				
Wody powierzchniowe i podziemne				
Elementy hydromorfologiczne, parametry fizyko-chemiczne, parametry przepływu wód powierzchniowych	Zmiana dynamiki przepływu wielkich wód – wpływ na reżim hydrologiczny, spowolnienie przepływu wód wezbraniowych, wpływ na redukcję fali wezbraniowej - stopień redukcji Q1% >70%, czasowe piętrzenie wody, cofka wód wezbraniowych	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Piętrzenie wód w czaszy zbiornika nie dłużej niż wynika to z dokumentacji geologicznej i hydrogeologicznej oraz ROOŚ 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 	Nadzór środowiskowy, nadzór inwestorski, wykonawca prac
	Procesy osuwiskowe na zboczach w strefie czaszy zbiorników,	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Nadzór środowiskowy, nadzór inwestorski, wykonawca prac

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	<p>podniesienie poziomu wód gruntowych, wzmożona depozycja rumowiska wleczonego w strefie czasy zbiornika na linii zapory – wpływ na parametry fizykochemiczne JCWP</p>		<ul style="list-style-type: none"> Monitoring stanu wód 	
	<p>Zmiany morfologii koryta i strefy międzywala: umocnienie brzegów i dna koryta, upusty denne, zaburzenie ciągłości morfologicznej, zaburzenie wymiany wód rzecznych z aluwialnymi w strefie umocnień, zmiana dynamiki przepływu wód rzecznych, organicznie dopływu rumowiska do koryta, obciążenie rzeki rumowiskiem wleczonym i lokalny wzrost erozji – wpływ na parametry hydromorfologiczne JCWP</p>	<p>Istotne</p>	<ul style="list-style-type: none"> Piętrzenie wód w czasie zbiornika nie dłużej niż wynika to z dokumentacji geologicznej i hydrogeologicznej oraz ROOŚ 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 	<p>Nadzór środowiskowy, nadzór inwestorski, wykonawca prac</p>

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	Ograniczenie retencji dolinowej, zapora obniżenie poziomu wód gruntowych, wzrost spływu powierzchniowego i drenaż wód w strefie czaszy zbiornika – wpływ na parametry hydromorfologiczne JCWP	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> • Piętrzenie wód w czaszy zbiornika nie dłużej niż wynika to z dokumentacji geologicznej i hydrogeologicznej oraz ROOŚ • 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
Elementy biologiczne oceny stanu wód (fitoplankton/fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna)	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie pac ziemnych do niezbędnego minimum, składowanie wykorzystywanego materiału ziemnego z dala od koryta rzeki, ograniczenie ingerencji w strefę brzegową, zabezpieczenie nowego odcinka wału przed erozją (obsiew traw) natychmiast po zakończeniu prac. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiany w szacie roślinnej terenów przyrzecznych, usuwanie zadrzewień nadbrzeżnych -	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie prac związanych z wycinką drzew i usuwaniem roślinności wodnej do niezbędnego minimum • Nasadzenia roślinności 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	zmniejszenie zacienienia koryta, możliwe zwiększenie żywności wód, utrata podłoża do zasiedlania przez mchy, wątrobowce i glony makroskopowe, utrata kryjówek wśród korzeni i zwalonych drzew, utrata siedlisk narybkowych		wodnej po zakończeniu prac	
	Przyspieszenie spływów powierzchniowych ze zlewni bezpośredniej - wzrost trofii wód	Umiarkowane	Brak konieczności minimalizacji	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Utrudnienie migracji organizmów wodnych, w szczególności ryb przez sekcje upustowe, zwłaszcza podczas napełniania zbiornika	Obecne - nieistotne	Brak konieczności minimalizacji (oddziaływanie krótkotrwałe)	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Wody podziemne	Zaburzenie przepływu wód aluwialnych przez strefę zapory, piętrzenie wód gruntowych i czasowy wpływ spiętrzonych wód powodziowych na wody podziemne,	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie zasady przechwytywania przez zbiornik tylko przepływów o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	zaburzenia przepływu wód gruntowych – wpływ na elementy ilościowe JCWPd		<ul style="list-style-type: none"> ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	
	Zmiana kierunku przepływu spiętrzonych wód podziemnych, odcinkowo ograniczony kontakt hydrauliczny z wodami podziemnymi - przesłona przecifiltracyjna zapory – wpływ na elementy ilościowe JCWPd	Istotne	<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 PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Gleba	Degradacja pokrywy glebowej podczas prac ziemnych na etapie budowy oraz podczas opróżniania rumowiska dennego z czaszy	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Wytycznie placów manewrowych i dróg technologicznych poza strefami gleb bagiennych, Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wyłączenie gleb z użytkowania pod zaporami, wałami, umocnieniami etc.	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	Zmiana warunków wilgotnościowych gleb	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Ograniczenie czasu piętrzenia wody w zbiorniku 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Nadbudowa profilu glebowego	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Ograniczenie czasu piętrzenia wody w zbiorniku 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące roboty budowlane	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Pojazdy budowy będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Pojazdy budowy będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Brak konieczności stosowania specjalnych minimalizacji 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie eksploatacji (zw. z pracami utrzymaniowymi)	Obecnie-nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności stosowania specjalnych minimalizacji 	Zarządzający obszarem dorzecza
	Unoszenie drobnych frakcji pyłowych z nieutwardzonych gruntów na etapie budowy	Obecnie-nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS Brak konieczności stosowania specjalnych minimalizacji 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Zaplecze budowy będzie zorganizowane w możliwie największej odległości od terenów i zabudowy chronionej Prace budowlane związane z budowlami przeciwpowodziowymi będą prowadzone tylko w obrębie tych obiektów Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Naruszenie dotychczasowego wyglądu krajobrazu w stopniu umiarkowany poprzez zmianę	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Tereny naruszone w wyniku tymczasowych zajęć będą podlegały rehabilitacji Przebieg wałów 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	sposobu dotychczasowej gospodarki wodne przy zachowaniu poszanowania dla środowiska naturalnego		zostanie wytyczony w oparciu o funkcjonujące dokumenty planistyczne i poszanowanie środowiska naturalnego i krajobrazu <ul style="list-style-type: none"> • Czasza zbiornika zostanie zagospodarowania roślinności rodzimą • W okresach poza przyborami wody teren czaszy będzie przeznaczony pod łąki i pastwiska • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Zabytki	W ramach niektórych podkomponentów prace będą prowadzone w sąsiedztwie obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres prac i ewentualna możliwość ingerencji w terenach objęte ochroną konserwatorską będzie uzgodniona z odpowiednimi organami administracji publicznej • W wymagających tego przypadkach roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem służb konserwatorskich • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Poprawa bezpieczeństwa przeciwpowodziowego	Pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> • Brak konieczności stosowania minimalizacji 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski,

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską, które są położone na terenach zagrożonych powodzią			Nadzór Środowiskowy
Dobra materialne	Ewentualne wyłączenie terenów pod budowę wałów przeciwpowodziowych	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczenie pod wyłączenie tylko terenów niezbędnych do realizacji projektu Wskazanie gruntów zamiennych lub udzielenie odszkodowania odpowiadającego poniesionym stratom Możliwość zebrania zasianych płodów i przeniesienia istotnych obiektów 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiana przeznaczenia terenów związanych z prowadzeniem gospodarki rolnej lub ich przekształcenie w łąki i pastwiska	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Dopuszczenie do korzystania z czaszy zbiornika na potrzeby pastwisk i koszenia traw 	
Kategoria działań: Modernizacja wałów/bulwarów				
Wody powierzchniowe i podziemne				

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
Elementy hydromorfologiczne, parametry fizyko-chemiczne, parametry przepływu wód powierzchniowych	Zmiana warunków sedimentacji osadów pozakorytowych – wpływ na warunki hydromorfologiczne JCWP	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Jak najdalsze odsunięcie wałów od koryta aktywnego 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Elementy biologiczne oceny stanu wód (fitoplankton/fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna)	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie prac ziemnych do niezbędnego minimum, składowanie wykorzystywanego materiału ziemnego z dala od koryta rzeki, ograniczenie ingerencji w strefę brzegową, zabezpieczenie nowego odcinka wału przed erozją (obsiew traw) natychmiast po zakończeniu prac Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiany w szacie roślinnej terenów przyrzecznych, usuwanie zadrzewień nadbrzeżnych – zmiany w oświetleniu stanowisk	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie prac związanych z wycinką drzew i usuwaniem roślinności wodnej do niezbędnego minimum Nasadzenia roślinności wodnej po zakończeniu prac Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Przekształcenie szaty roślinnej w dolinie -	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie prac związanych z wycinką drzew i 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski,

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	przyspieszenie spływów powierzchniowych ze zlewni bezpośredniej - wzrost trofii		usuwaniem roślinności wodnej do niezbędnego minimum <ul style="list-style-type: none"> Nasadzenia roślinności wodnej po zakończeniu prac Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Nadzór Środowiskowy
	Utrudnienie migracji przez sekcje upustowe, zwłaszcza podczas napełniania zbiornika	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności stosowania minimalizacji 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Wody podziemne	Utrudniony odpływ wód podziemnych w obrębie sączeń i wypływów strefy zboczowej – wpływ na parametry ilościowe JCWP	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności stosowania minimalizacji 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Gleby	Degradacja gleb podczas robót ziemnych	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiana warunków wilgotnościowych gleb	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Wytycznie placów manewrowych i dróg technologicznych poza strefami gleb bagiennych Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>Środowiskowy</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	
Hałas	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące roboty budowlane	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Prace budowlane z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny budowlane będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Procesy technologiczne na placu budowy przy użyciu sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Pojazdy budowy będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu Zaplecze budowy będzie zorganizowane w możliwie największej odległości od terenów i zabudowy chronionej. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
			<ul style="list-style-type: none"> Ze względu na dużą dostępność sieci energetycznej stosowanie agregatów prądotwórczych będzie ograniczone do pojedynczych przypadków, kiedy to prowadzenie tymczasowego przyłącza będzie powodowało znaczną ingerencję w środowisko Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	
	Hałas związany z pracami utrzymaniowymi: np. naprawa ciągów pieszych i dróg	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Prace utrzymaniowe z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny wykorzystywane w ramach prac utrzymaniowych będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS Brak konieczności stosowania specyficznych minimalizacji 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie eksploatacji (zw. z pracami utrzymaniowymi)	Obecnie-nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS • Brak konieczności stosowania specyficznych minimalizacji 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Unoszenie drobnych frakcji pyłowych z nieutwardzonych gruntów na etapie budowy	Obecnie-nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS • Brak konieczności stosowania specyficznych minimalizacji 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> • Zaplecze budowy będzie zorganizowane w możliwie największej odległości od terenów i zabudowy chronionej • Prace budowlane związane z budowlami przeciwpowodziowymi będą prowadzone tylko w obrębie tych obiektów • Między place budowy a miejscami robót wyznaczone zostaną tymczasowe drogi technologiczne • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	Naruszenie ładu przestrzennego i krajobrazu będzie nieistotne – prace będą obejmować istniejące od lat budowle, zaś w przypadku prac na terenach miasta modernizacja wpłynie na poprawę również estetyki.	Obecne – nieistotne (pozytywne)	<ul style="list-style-type: none"> • W ramach modernizacji wałów zostanie wdrożona właściwa gospodarka zielenią: zabezpieczenie roślinnością rodzimą • Remont bulwarów wpłynie pozytywnie na estetykę przestrzeni publicznej i zabezpieczenie przyległych terenów zabudowanych • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Zabytki	W ramach niektórych podkomponentów prace będą prowadzone w sąsiedztwie obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres prac i ewentualna możliwość ingerencji w terenach objęte ochroną konserwatorską będzie uzgodniona z odpowiednimi organami administracji publicznej • W wymagających tego przypadkach roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem służb konserwatorskich • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Poprawa bezpieczeństwa przeciwpowodziowego obszarów i obiektów objętych ochroną	Pozytywne	Brak	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	konserwatorską, które są położone na terenach zagrożonych powodzią			
Dobra materialne	Ewentualne wyłączenie terenów pod budowę wałów przeciwpowodziowych	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczanie pod wyłączenie tylko terenów niezbędnych do realizacji projektu Wskazanie gruntów zamiennych lub udzielenie odszkodowania odpowiadającego poniesionym stratom Możliwość zebrania zasianych płodów i przeniesienia istotnych obiektów Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, 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				
Elementy hydromorfologiczne, parametry fizyko-chemiczne, parametry	Wzrost prędkości przepływu wód wezbraniowych – wpływ na warunki przepływu w JCWP	Znaczące	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
przepływu wód powierzchniowych	Wzrost przepustowości koryta, degradacja form korytowych i brzegowych, ujednoczenie struktury koryta, zmiana zdolności sedimentacji i zdolności transportowych, spadek retencji osadów aluwialnych – wpływ na warunki hydromorfologiczne JCWP	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Prośrodowiskowe profilowanie zakresu przestrzennego i technologicznego realizacji 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót – wpływ na parametry fizyko-chemiczne JCWP	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Elementy biologiczne oceny stanu wód (fitoplankton/fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna)	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie pac ziemnych do niezbędnego minimum, składowanie wykorzystywanego materiału ziemnego z dala od koryta rzeki, ograniczenie ingerencji w strefę brzegową, zabezpieczenie przed erozją skarp zapory budowanego zbiornika, zabezpieczenie placu budowy przed erozją (obsiew traw) 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
			natychmiast po zakończeniu prac <ul style="list-style-type: none"> • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	
	Zmiany w szacie roślinnej terenów przyrzecznych, usuwanie zadrzewień nadbrzeżnych - zmniejszenie zacienienia koryta, możliwe zwiększenie żywności wód, utrata podłoża do zasiedlania przez mchy, wątrobowce i glony makroskopowe, utrata kryjówek wśród korzeni i zwalonych drzew, utrata siedlisk narybkowych	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie prac związanych z wycinką drzew i usuwaniem roślinności wodnej do niezbędnego minimum • Nasadzenia zadrzewień na odcinkach rzeki poddanych uprzednio wylesieniu w celu odtworzenia zacienionych siedlisk • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Przyspieszenie spływów powierzchniowych ze zlewni bezpośrednio - wzrost trofii wód	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie prac związanych z wycinką drzew i usuwaniem roślinności wodnej do niezbędnego minimum • Nasadzenia zadrzewień na terenach zlewni poddanych uprzednio wylesieniu w celu ograniczenia spływów powierzchniowych • Realizacja prac zgodnie 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
			z wymogami PZŚ	
Wody podziemne	Drenaż wód gruntowych, obniżenie wód gruntowych - wpływ na parametry ilościowe JCWPd	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Gleby	Degradacja gleb podczas robót ziemnych (np. obniżenie międzywła, kształtowanie skarp)	Umiarkowane/ Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Ograniczenia zakresu przestrzennego zajęć terenu 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wyłączenie gleb z użytkowania – zabudowa brzegów	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Degradacja struktur sedimentacji korytowej podczas udrażniania (osady denne)	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Ograniczenia zakresu przestrzennego zajęć terenu 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	Zanieczyszczenie gleb podczas udrażniania i odmulania koryt/kanalów (składowanie zanieczyszczonych osadów wzdłuż koryta/ w strefie zalewowej)	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu oos Prowadzenia badań gleby w miejscach potencjalnego zagrożenia 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące roboty regulacyjne i utrzymaniowe w obszarze międzywala	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Prace budowlane z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny budowlane będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące prace melioracyjne	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Prace budowlane z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny budowlane będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
			nowoczesne tłumiki hałasu <ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
	Hałas związany z pracami utrzymaniowymi: np. koszenie traw, pogłębianie	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Prace utrzymaniowe z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny wykorzystywane w ramach prac utrzymaniowych będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Jakość powietrza	Wzrost zanieczyszczeń pyłowych w trakcie transportu materiałów budowlanych oraz z ich składowiska	Obecnie-nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	budowy			
	Prace utrzymaniowo-regulacyjne pozwolą na prawidłowe gospodarowanie zielenią przybrzeżną na terenach wzdłuż rzeki i wpłyną pozytywnie na ład przestrzenny i krajobraz	Obecne – nieistotne (pozytywne)	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności stosowania środków minimalizujących 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Krajobraz kulturowy	Poprawa bezpieczeństwa przeciwpowodziowego obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską, które są położone na terenach zagrożonych powodzią	Pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności stosowania środków minimalizujących 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Zabytki	Prace zwiększa poziom bezpieczeństwa powodziowego obszarów występowania obiektów zabytkowych	Obecne – nieistotne / Pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> Brak konieczności stosowania środków minimalizujących 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Przebudowa mostów				

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
Wody powierzchniowe i podziemne				
Elementy hydromorfologiczne, parametry fizyko-chemiczne, parametry przepływu wód powierzchniowych	Wpływ na reżim przepływu – zmiana dynamiki przepływu wód rzecznych i wezbraniowych	Nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiany morfologii koryta i strefy międzywala – wzmożenie procesów erozji koryta i akumulacji na międzywale, degradacja form korytowych i przykorytowych – wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Elementy biologiczne oceny stanu wód (fitoplankton/fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna)	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót, zwłaszcza w okresie tarła ryb	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie pac ziemnych do niezbędnego minimum, składowanie wydobytego materiału poza korytem rzeki, ograniczenie ingerencji w strefę brzegową. Ograniczenie pac ziemnych do niezbędnego minimum, składowanie 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>wydobytego materiału poza korytem rzeki, ograniczenie ingerencji w strefę brzegową. Prowadzenie prac w miesiącach letnich – poza okresem tarła ryb karpiowatych (kwiecień-czerwiec) oraz tarła i inkubacji ikry ryb łososiowatych (połowa września-kwiecień)</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Gleby	Degradacja gleb podczas robót ziemnych	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Wytycznie placów manewrowych i dróg technologicznych poza strefami gleb bagiennych, Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące roboty budowlane	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Prace budowlane z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny budowlane będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu Realizacja prac zgodnie 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	<p>z wymogami PZŚ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesy technologiczne na placu budowy przy użyciu sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej • Pojazdy budowy będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu • Zaplecze budowy będzie zorganizowane w możliwie największej odległości od terenów i zabudowy chronionej. • Ze względu na dużą dostępność sieci energetycznej stosowanie agregatów prądotwórczych będzie ograniczone do pojedynczych przypadków, kiedy to prowadzenie tymczasowego przyłącza będzie powodowało znaczną ingerencję w środowisko • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Inwestycje w zakresie obiektów mostowych będą związały z koniecznością przebudowy na niezbędnych odcinkach dróg dojazdowych lub linii kolejowych wraz z podwyższeniem poziomu ich niwelety.	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wybrane inwestycje w zakresie przebudowy mostów obejmują obiekty mostowe o szczególnych walorach kulturalnych i technicznych –	Umiarkowane (tylko dla wybranych obiektów)	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	<p>szczegółowy zakres prac będzie uzgodniony z organami konserwatorskimi przy poszanowaniu zasad konserwacji zabytków. Wstępnie planowane są działania nieinwazyjne w obiekty: wzmocnienie skarp, poprawa przepływu poprzez odmulenie dna</p>			
	<p>Wybrane obiekty mostowe zostaną dodatkowo zabezpieczone z uwagi na potrzeb ochrony przeciwpowodziowej, z zachowaniem ich charakterystycznych elementów i cech</p>	<p>Pozytywne (przebudowany obiekt objęty ochroną konserwatorską)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	<p>Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy</p>
<p>Zabytki</p>	<p>Wybrane inwestycje w zakresie przebudowy mostów obejmują obiekty mostowe o szczególnych walorach kutrowych i technicznych – szczegółowy zakres prac będzie uzgodniony z</p>	<p>Umiarkowane (tylko dla wybranych obiektów)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Zakres prac i ewentualna możliwość ingerencji w terenach objęte ochroną konserwatorską będzie uzgodniona z odpowiednimi organami administracji publicznej W wymagających tego przypadkach roboty budowlane 	<p>Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy</p>

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	organami konserwatorskimi przy poszanowaniu zasad konserwacji zabytków. Wstępnie planowane są działania nieinwazyjne w obiekty: wzmocnienie skarp, poprawa przepływu poprzez odmulenie dna		<p>będą prowadzone pod nadzorem służb konserwatorskich</p> <ul style="list-style-type: none"> • W ramach projektu zostaną wykonane prace konserwatorskie i renowacyjne przywracające właściwy stan techniczny obiektów • Planowane prace dotyczące obiektów o wysokich walorach historycznych nie obejmują naruszania podstawowych parametrów i charakteru konstrukcji • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Dobra materialne	Ewentualne wyłączenie terenów pod przebudowę dojazdów do obiektów mostowych	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> • Przeznaczenie pod wyłączenie tylko terenów niezbędnych do realizacji projektu • Wskazanie gruntów zamiennych lub udzielenie odszkodowania odpowiadającego poniesionym stratom • Możliwość zebrania zasianych płodów i przeniesienia istotnych obiektów • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
Kategoria działań: Odbudowa i modernizacja budowli hydrotechnicznych (wrót samoczynnych, śluz wałowych i przepustów, jazów, stopni regulacyjnych)				
Wody powierzchniowe i podziemne				
Elementy hydromorfologiczne, parametry fizyko-chemiczne, parametry przepływu wód powierzchniowych	Wpływ na reżim przepływu – piętrzenie wód, zmiana charakterystyki przepływu w obrębie JCWP	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zmiany morfologii koryta i strefy międzywala, wzmożenie procesów erozji koryta i akumulacji na międzywale – wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP	Znaczące	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Ograniczenie retencji dolinowej – wzrost ilości wody dopływającej do zlewni położonej poniżej planowanego działania – wpływ na elementy hydromorfologiczne	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	JCWP			
	Ograniczenie zdolności retencyjnych osadów aluwialnych, ograniczenie nadbudowy mad - wpływ na elementy hydromorfologiczne JCWP	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Elementy biologiczne oceny stanu wód (fitoplankton/fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna)	Zmiana granulacji substratu dennego na drobny w cofce – zaburzenie dynamiki dna (gurty, brukowanie, odmulanie) – utrata siedlisk, budowa nowych zbiorowisk na nowych siedliskach, utrata siedlisk taksonów związanych z kamienistym podłożem	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie prac do remontów istniejących obiektów, nie zwiększanie wysokości jazów i stopni. Likwidacja zbędnych jazów i stopni w zlewni rzeki objętej pracami 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Spowolnienie prędkości w cofce – wycofywanie się gatunków reofilnych, pojawianie się eurytopowych	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie prac do remontów istniejących obiektów, nie zwiększanie wysokości jazów i stopni. Likwidacja zbędnych jazów i stopni w zlewni rzeki objętej pracami 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	Zatrzymanie transportu rumowiska – zaburzenie dynamiki dna (gurty, brukowanie, odmulanie) – zmiana struktury podłoża, zmniejszenie dostępności głazów i kamieni do zasiedlenia przez mszaki, wątrobowce i glony makroskopowe, ubytek substratu dla ryb i bezkręgowców	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie prac do remontów istniejących obiektów, nie zwiększanie wysokości jazów i stopni. Likwidacja zbędnych jazów i stopni w zlewni rzeki objętej pracami, transport rumowiska poniżej stopnia (tzw. „karmienie rzeki”). 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zatrzymanie transportu rumowiska – Zaburzenie dynamiki dna (gurty, brukowanie, odmulanie) – erozja dna, ubytek luźnego substratu kamiennego stanowiącego siedlisko makrobezkręgowców	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie prac do remontów istniejących obiektów, nie zwiększanie wysokości jazów i stopni. Likwidacja zbędnych jazów i stopni w zlewni rzeki objętej pracami, transport rumowiska poniżej stopnia (tzw. „karmienie rzeki”). 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Budowa lub przebudowa przepławek	Pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> Brak potrzeby działań minimalizujących i kompensujących 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wzrost ilości zawiesiny w czasie prowadzenia robót –	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie prac ziemnych do niezbędnego minimum, składowanie 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski,

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	negatywny wpływ na ryby zwłaszcza w okresie tarła		wydobytego materiału poza korytem rzeki, ograniczenie ingerencji w strefę brzegową. Prowadzenie prac w miesiącach letnich – poza okresem tarła ryb karpiowatych (kwiecień-czerwiec) oraz tarła i inkubacji ikry ryb łososiowatych (połowa września-kwiecień) <ul style="list-style-type: none"> Zarybienia gatunkami najbardziej narażonymi na straty w związku ze wzrostem ilości zawiesiny (ryby łososiowate i litofilne karpiowate) 	Nadzór Środowiskowy
	Zmiana granulacji substratu dennego na drobny w cofce – utrata tarlisk litofilnych gatunków ryb	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie prac do remontów istniejących obiektów, nie zwiększanie wysokości jazów i stopni. Likwidacja zbędnych jazów i stopni w zlewni rzeki objętej pracami 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Wody podziemne	Zmiana poziomu wód gruntowych, podniesienie wód gruntowych w strefie piętrzenia, odcinkowa utrata łączności hydraulicznej wód rzecznych i podziemnych – wpływ na elementy ilościowe JCWPd	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
Gleby	Degradacja gleb podczas robót ziemnych	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Wytyczne placów manewrowych i dróg technologicznych poza strefami gleb bagiennych, Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Hałas emitowany przez maszyny budowlane prowadzące roboty budowlane Umiarkowane	Pewne	<ul style="list-style-type: none"> Prace budowlane z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny budowlane będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Prace budowlane z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny budowlane będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>nowoczesne tłumiki hałasu</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	
	Hałas związany z pracami utrzymaniowymi	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Prace utrzymaniowe z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny wykorzystywane w ramach prac utrzymaniowych będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Wzrost zanieczyszczeń pyłowych i gazowych w trakcie transportu materiałów budowlanych oraz z wywiewania z miejsc	Obecnie-nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	ich składowiska			
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu oś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Poprawa ładu przestrzennego poprzez przywrócenie ich do właściwego stanu technicznego	Pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu oś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Zabytki	Wybrane inwestycje w obejmują obiekty zabytkowe obiekty hydrotechniczne o szczególnych walorach kutowych i technicznych – szczegółowy zakres prac będzie uzgodniony z organami konserwatorskimi przy poszanowaniu zasad konserwacji zabytków	Istotne (tylko dla wybranych obiektów)	<ul style="list-style-type: none"> Zakres prac i ewentualna możliwość ingerencji w terenach objęte ochroną konserwatorską będzie uzgodniona z odpowiednimi organami administracji publicznej W wymagających tego przypadkach roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem służb konserwatorskich W ramach projektu zostaną wykonane prace 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
			konserwatorskie i renowacyjne przywracające właściwy stan techniczny obiektów	
	Wybrane obiekty zostaną przebudowane do potrzeb ochrony przeciwpowodziowej z zachowaniem ich charakterystycznych elementów i cech	Pozytywne (przebudowany obiekt objęty ochroną konserwatorską)	Brak	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Rozbiórka budowli				
Gleby	Lokalne naruszenia gleb w związku z prowadzeniem prac rozbiórkowych	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu oos Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Prace budowlane z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny budowlane będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu Przeprowadzenie 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
			szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś <ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Niewielkie	<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
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Istotne	<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
	Budowa suchych zbiorników będzie wiązała się z zmianą ukształtowania terenu (czasza zbiornika) i wprowadzeniem nowego elementu w postaci zapory. Teren czaszy zbiornika w okresach poza przyborami wód będzie mógł być	Istotne	<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 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	wykorzystywany jako pastwisko			
	Budowa suchych zbiorników będzie wiązała się z zmianą ukształtowania terenu (czasza zbiornika) i wprowadzeniem nowego elementu w postaci zapory. Teren czaszy zbiornika w okresach poza przyborami wód będzie mógł być wykorzystywany w dotychczasowy sposób	Istotne	<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
Zabytki	Planowane rozbiórki budowli są działaniami związanymi z budową zbiorników suchych, w ramach poprawy bezpieczeństwa przeciwpowodziowego m.in. obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską	Pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> Brak potrzeby stosowania środków minimalizujących 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Rozbiórka i przebudowa kolidujących elementów infrastruktury (np. odcinki sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, drogi i in.)				

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
Gleby	Degradacja gleb podczas robót ziemnych	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Wytyczne placów manewrowych i dróg technologicznych poza strefami gleb bagiennych, Wprowadzenie wymogu jak najmniejszego zajęcia terenu na etapie realizacji prac 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Hałas	Hałas emitowany przez ruch pojazdów związany z obsługą i zaopatrzeniem placu budowy	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Prace budowlane z wykorzystaniem sprzętu emitującego hałas ponadnormatywny nie będą wykonywane w porze nocnej Maszyny budowlane będą spełniać obowiązujące normy w zakresie emisji hałasu i zostaną wyposażone w nowoczesne tłumiki hałasu 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Jakość powietrza	Emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn (spalanie paliw) na etapie budowy	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Unoszenie drobnych frakcji pyłowych z nieutwardzonych gruntów na etapie budowy	Obecnie-nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZS 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
Krajobraz kulturowy	Okresowe naruszenie (zdegradowanie) dotychczasowego ładu i krajobrazu poprzez realizację robót budowlanych i lokalizację placu budowy	Istotne	<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
	Budowa suchy zbiorników będzie wiązała się z zmianą ukształtowania terenu (czasza zbiornika) i wprowadzeniem nowego elementu w postaci zapory. Teren czaszy zbiornika w okresach poza przyborami wód będzie mógł być wykorzystywany w dotychczasowy sposób	Istotne	<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
Zabytki	Planowane rozbiórki i przebudowy budowli są działaniami związanymi z budową zbiorników suchych, w ramach poprawy bezpieczeństwa przeciwpowodziowego m.in. obszarów i obiektów objętych	Pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> Brak potrzeby stosowania środków minimalizujących 	

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
	ochroną konserwatorską			
Dobra materialne	Ewentualne wywłaszczenie i wysiedlenie terenów pod budowę suchych zbiorników	Nie dotyczy	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczenie pod wywłaszczenie tylko terenów niezbędnych do realizacji projektu Wskazanie gruntów zamiennych lub udzielenie odszkodowania odpowiadającego poniesionym stratom Przeprowadzenie szczegółowych analiz zagadnienia na etapie raportu ooś Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

2.2 ELEMENTY BIOTYCZNE

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
Kategoria działań: Budowa wałów/bulwarów				
Obszary chronione				

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043	Zniszczenie płatów siedlisk łągi wierzbowe (91E0), topolowe, olszowe i nadrzeczne oraz łąk świeżych i gatunków zwierząt z nimi powiązanych stanowiących przedmioty ochrony Obszaru	Znaczące	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie zakresu prac w obrębie Obszaru i cennych siedlisk łągowych. W przypadku wystąpienia znaczącego oddziaływania powiększenie Obszaru o nowe powierzchnie utraconych siedlisk Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ.. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park Krajobrazowy	Zniszczenie płatów siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w Obszarze (łągi wierzbowe (91E0), topolowe, olszowe i jesionowe, pionierskiej roślinności na kamieńcach górskich potoków (3220), rzek ze zbiorowiskami włosieniczników (3260), ziołorośli górskich i nadrzecznych (6430).	Umiarkowana	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie zakresu prac w obrębie Obszaru i cennych siedlisk przyrodniczych, w szczególności utrzymanie obecnego charakteru dna Białej Łądeckiej Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ.. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Fauna i flora				

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0)	Zniszczenie płatów siedlisk, zmniejszenie powierzchni w związku z wycinką	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie zakresu prac, umożliwienie odtworzenia się roślinności w pobliżu wykonanych prac lub w innej części doliny niekolidujące z przepływem wód powodziowych Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Ziołorośla górskie i nadrzeczne (6430)	Zniszczenie płatów siedlisk, zmniejszenie powierzchni w związku z zajęciami terenu	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie zakresu prac, umożliwienie odtworzenia się roślinności w pobliżu wykonanych prac Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Zbiorowiska łąk aluwialnych i powiązane z nimi gatunki zwierząt (6440)	Pogorszenie stanu płatów siedlisk w związku ze zmianą zasilania w wodę	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Skala oddziaływań niewielka, minimalizacja utrudniona Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ.. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Gatunki ptaków siedlisk leśnych (lasy łęgowe (91E0), grądy (9170))	Wycinka zadrzewień nadrzecznych, pogorszenie stanu siedlisk leśnych w czasie zbiornika	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie zakresu prac, umożliwienie odtworzenia się roślinności w pobliżu wykonanych prac lub w innej części doliny niekolidujące z przepływem wód powodziowych Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy, Zarządzający obszarem dorzecza

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania	Istotność	Środki minimalizujące i kompensujące	Podmiot odpowiedzialny
			z wymogami PZŚ.	

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Kategoria działań: Budowa suchych zbiorników (zapory czołowe, zapory boczne, sekcje upustowo-przelewowe)				
Obszary chronione				
Piekielna Dolina koło Polanicy PLH020010	Ograniczenie łączności Obszaru z innymi obszarami Natura 2000	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Zapewnienie odpowiednich swobodnej migracji organizmów wodnych w okresie normalnego funkcjonowania zbiornika Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043	Ograniczenie łączności Obszaru z innymi obszarami Natura 2000	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Zapewnienie odpowiednich swobodnej migracji organizmów wodnych w okresie normalnego funkcjonowania zbiornika Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Fauna i flora				
Siedlisko przyrodnicze nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włośniczników (3260)	Zniszczenie płatów siedliska, pogorszenie warunków występowania	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Zachowanie warunków przepływu (poza wodami powodziowymi) poniżej zapory w celu utrzymania warunków występowania siedliska Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Rzadkie gatunki porostów wodnych	Zniszczenie stanowisk gatunków,	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Odtworzenie charakteru dna cieku w sposób umożliwiający odtworzenie się 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy,

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

(np. Hildebrandia rivularis)	pogorszenie warunków występowania w wyniku regulacji koryt w obrębie czaszy zbiornika		stanowisk gatunku <ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Zarządzający właściwą częścią dorzecza
Objęte ochroną gatunki roślin występujące w obrębie czaszy zbiornika (składniki siedlisk łąkowych, lasów łęgowych)	Zniszczenie stanowisk pogorszenie warunków w związku z budową elementów zbiornika i okresowymi zalewami	Obecne - nieistotne	<ul style="list-style-type: none"> Utrzymanie istniejącej struktury użytkowania gruntów w czaszy zbiorników Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Zarządzający właściwą częścią dorzecza
Ziołorośla górskie i nadrzeczne (6430)	Zniszczenie płatów siedliska w związku z budową elementów zbiornika i regulacją koryt rzek w czaszy zbiornika	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Zachowanie warunków przepływu (poza wodami powodziowymi) poniżej zapory w celu utrzymania warunków występowania siedliska. Zagospodarowywanie skarp brzegowych w sposób umożliwiający odtworzenie się siedliska Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Siedlisko 3260, 6430, gatunki zwierząt związane z korytem rzeki	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do prac budowlanych	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Odpowiednia organizacja robót i przygotowanie sprzętu Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ, w tym wdrożenie metod przeciwdziałania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Jaworzyny, lasy klonowo-lipowe i grądowe	Pogorszenie stanu zachowania w wyniku okresowych zalewów i ograniczonej wycinki drzew	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie maksymalnego napełnienia czasu zbiornika w jak najkrótszym okresie • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Zarządzający obszarem dorzecza
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Pogorszenie stanu zachowania w wyniku okresowych zalewów i ograniczonej wycinki drzew	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie maksymalnego napełnienia czasu zbiornika w jak najkrótszym okresie • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Zarządzający obszarem dorzecza
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Pogorszenie stanu siedlisk w wyniku ograniczenia zalewów w obrębie terasy zalewowej	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie maksymalnego napełnienia czasu zbiornika w jak najkrótszym okresie • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Zarządzający obszarem dorzecza
Gatunki ptaków siedlisk otwartych (łąk, pastwisk, pól) i zaroślowych	Okresowa utrata i pogorszenie stanu siedlisk w wyniku zalewu podczas powodzi	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie maksymalnego napełnienia czasu zbiornika w jak najkrótszym okresie • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Zarządzający obszarem dorzecza
Gatunki ptaków siedlisk leśnych (lasy łęgowe, grądy)	Wycinka zadrzewień nadrzecznych, pogorszenie stanu siedlisk leśnych w czaszy zbiornika	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie maksymalnego napełnienia czasu zbiornika w jak najkrótszym okresie • Ograniczenie zakresu wycinki drzew • Realizacja prac zgodnie 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy, Zarządzający obszarem dorzecza

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

			z wymogami PZŚ	
Gatunki ptaków powiązane bezpośrednio z korytem rzeki (m.in. pluszcz, zimorodek, pliszka górską)	Zniszczenie, pogorszenie stanu koryt rzecznych w związku z zabudową hydrotechniczną	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Zachowanie warunków do żerowania gatunków w obrębie koryta rzeki Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Siedlisko 3260, 6430, gatunki zwierząt związane z korytem rzeki	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do prac budowlanych	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Odpowiednia organizacja robót i przygotowanie sprzętu Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ, w tym wdrożenie metod przeciwdziałania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Modernizacja wałów/bulwarów				
Obszary chronione				
Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043	Naruszenie płatów siedlisk w wyniku prowadzenia prac ziemnych i budowlanych	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Szczegółowa analiza na etapie opracowywania raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park	Naruszenie płatów siedlisk w wyniku prowadzenia prac ziemnych i	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Szczegółowa analiza na etapie opracowywania raportu 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Krajobrazowy	budowlanych		ooś	
Fauna i flora				
Zbiorowiska łąk aluwialnych i powiązane z nimi gatunki zwierząt	Naruszenie płatów siedlisk w wyniku prowadzenia prac ziemnych i budowlanych	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ Szczegółowa analiza na etapie opracowywania raportu ooś 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Roślinność i gatunki zwierząt powiązane z korytem rzeki	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do prac budowlanych	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Odpowiednia organizacja robót i przygotowanie sprzętu Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ, w tym wdrożenie metod przeciwdziałania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń 	Konsultant JRP, 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				
Obszary chronione				
Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043	Zniszczenie płatów siedlisk łągi wierzbowe (91E0), topolowe, olszowe i nadrzeczne, rzek ze zbiorowiskami włosieniczników (3260) i kamieńców na	Znaczące	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie zakresu prac w obrębie Obszaru i cennych siedlisk łągowych. W przypadku wystąpienia znaczącego oddziaływania powiększenie Obszaru o nowe powierzchnie utraconych siedlisk 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

	górskich potokach (3220), ziołorośli (6430) oraz siedlisk gatunków zwierząt z nimi powiązanych stanowiących przedmioty ochrony Obszaru		<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	
Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park Krajobrazowy	Zniszczenie płatów siedlisk łągi wierzbowe (91E0), topolowe, olszowe i nadrzeczne, rzek ze zbiorowiskami włosieniczników (3260) i kamieńców na górskich potokach (3220), ziołorośli (6430) oraz siedlisk gatunków zwierząt z nimi powiązanych stanowiących przedmioty ochrony Obszaru	Znaczące	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie zakresu prac w obrębie Obszaru i cennych siedlisk łągowych. W przypadku wystąpienia znaczącego oddziaływania powiększenie Obszaru o nowe powierzchnie utraconych siedlisk. Uwaga kompensacja znaczących oddziaływań na siedliska związane z dnem Białej Łądeckiej mogą nie być możliwe Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Fauna i flora				
Łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0)	Zniszczenie płatów siedliska w związku z pracami na skarpach brzegowych	Znaczące	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie zakresu prac, umożliwienie odtworzenia się roślinności w pobliżu wykonanych prac lub w innej części doliny niekolidujące z przepływem wód powodziowych 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

			<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	
Ziołorośla górskie i nadrzeczne (6430)	Zniszczenie płatów siedliska w związku z pracami na skarpach brzegowych	Znaczące	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie zakresu prac, umożliwienie odtworzenia się roślinności w pobliżu wykonanych prac lub w innej części doliny Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Zbiorowiska łąk aluwialnych (6430) i powiązane z nimi gatunki zwierząt	Zniszczenie płatów siedliska z lokalizacją zapleczy budowy, dróg technologicznych, itp.	Umiarkowane	<ul style="list-style-type: none"> Odpowiednie profilowanie zakresu prac i sposobu wykonania robót. Rezygnacja z zabezpieczeń ochraniających wyłączenie tereny rolnicze Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Gatunki ptaków powiązane z korytem rzeczonym	Zniszczenie i pogorszenie stanu siedlisk w związku przebudową skarp brzegowych	Znaczące	<ul style="list-style-type: none"> Odpowiednie profilowanie zakresu prac, tworzenie zastępczych siedlisk lęgowych Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Roślinność i gatunki zwierząt bezpośrednio powiązane z korytem rzeki	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do prac budowlanych	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ, w tym wdrożenie metod przeciwdziałania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Kategoria działań: Przebudowa mostów				
Obszary chronione				
Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043	Zniszczenie płatów siedlisk stanowiących przedmioty ochrony Obszaru (dot. głównie łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych). Pogorszenie stanu siedlisk gatunków zwierząt powiązanych z korytem rzeki	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiednie profilowanie zakresu i sposobu prowadzenia prac w celu minimalizacji bezpośrednich zniszczeń i pośrednich oddziaływań na gatunki zwierząt • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park Krajobrazowy	Zniszczenie płatów siedlisk stanowiących przedmioty ochrony Obszaru (dot. głównie łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych). Pogorszenie stanu siedlisk gatunków zwierząt powiązanych z korytem rzeki.	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiednie profilowanie zakresu i sposobu prowadzenia prac w celu minimalizacji bezpośrednich zniszczeń i pośrednich oddziaływań na gatunki zwierząt • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Piekielna Dolina k. Polanicy PLH020010	Zniszczenie płatów siedlisk stanowiących przedmioty ochrony Obszaru (dot. głównie	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiednie profilowanie zakresu i sposobu prowadzenia prac w celu minimalizacji 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

	łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych). Pogorszenie stanu siedlisk gatunków zwierząt powiązanych z korytem rzeki.		bezpośrednich zniszczeń i pośrednich oddziaływań na gatunki zwierząt • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ.	
Fauna i flora				
Gatunki ptaków i innych organizmów powiązanych z korytem rzeki.	Zniszczenie siedlisk, pogorszenie stanu siedlisk gatunków.	Umiarkowane	• Odpowiednie profilowanie zakresu i sposobu prowadzenia prac w celu minimalizacji bezpośrednich zniszczeń siedlisk i pośrednich oddziaływań na gatunki ptaków. Stworzenie zastępczych siedlisk łęgowych.	Nadzór środowiskowy, nadzór inwestorski, wykonawca prac
	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do prac budowlanych	Istotne	• Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ, w tym wdrożenie metod przeciwdziałania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
Kategoria działań: Odbudowa i modernizacja budowli hydrotechnicznych (wrót samoczynnych, śluz wałowych i przepustów, jazów, stopni regulacyjnych)				
Obszary chronione				

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

<p>Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043</p>	<p>Zniszczenie płatów siedlisk stanowiących przedmioty ochrony Obszaru (dot. głównie łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych). Pogorszenie stanu siedlisk gatunków zwierząt powiązanych z korytem rzeki.</p>	<p>Umiarkowane</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiednie profilowanie zakresu i sposobu prowadzenia prac w celu minimalizacji bezpośrednich zniszczeń i pośrednich oddziaływań na gatunki zwierząt. Odtworzenie warunków migracji organizmów wodnych • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	<p>Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy</p>
<p>Piekielna Dolina k. Polanicy PLH020010</p>	<p>Zniszczenie płatów siedlisk stanowiących przedmioty ochrony Obszaru (dot. głównie łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych). Pogorszenie stanu siedlisk gatunków zwierząt powiązanych z korytem rzeki.</p>	<p>Umiarkowane</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiednie profilowanie zakresu i sposobu prowadzenia prac w celu minimalizacji bezpośrednich zniszczeń i pośrednich oddziaływań na gatunki zwierząt. Odtworzenie warunków migracji organizmów wodnych • Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	<p>Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy</p>
<p>Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park Krajobrazowy</p>	<p>Zniszczenie płatów siedlisk stanowiących przedmioty ochrony Obszaru (dot. głównie łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych). Pogorszenie stanu siedlisk gatunków</p>	<p>Umiarkowane</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiednie profilowanie zakresu i sposobu prowadzenia prac w celu minimalizacji bezpośrednich zniszczeń i pośrednich oddziaływań na gatunki zwierząt. Utrzymanie bądź odtworzenie warunków migracji organizmów wodnych 	<p>Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy</p>

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

	zwierząt powiązanych z korytem rzeki.		<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ. 	
Flora i fauna				
Gatunki ptaków i innych organizmów powiązanych z korytem rzeki	Zanieczyszczenie spowodowane przez wyciek paliwa lub smarów ze sprzętu wykorzystywanego do prac budowlanych	Istotne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac zgodnie z wymogami PZŚ, w tym wdrożenie metod przeciwdziałania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy
	Zniszczenie, pogorszenie stanu siedlisk, pogorszenie lub poprawa warunków migracji organizmów wodnych (w zależności od szczegółowego sposobu i zakresu realizacji prac).	Niewielkie	<ul style="list-style-type: none"> Odpowiednie profilowanie zakresu i sposobu prowadzenia prac w celu minimalizacji bezpośrednich zniszczeń i pośrednich oddziaływań na gatunki zwierząt. Utrzymanie bądź odtworzenie warunków migracji organizmów wodnych. 	Konsultant JRP, Wykonawca prac, Nadzór Inwestorski, Nadzór Środowiskowy

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 czasą 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 cykli napełnienia zbiornika	Ocena skali wahań poziomu wód gruntowych w kontekście wpływu na zabudowę	Koszt instalacji 1 piezometru - ok.300 - 800 zł; koszt obsługi 1 lokalizacji (od 1 do kilku piezometrów) – 2000	Koszt instalacji 1 piezometru - ok.300 - 800 zł; koszt obsługi 1 lokalizacji (od 1 do kilku piezometrów) – 2000	Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Parametr	Lokalizacja	Sposób prowadzenia monitoringu	Częstotliwość	Uzasadnienie	Koszty		Odpowiedzialność	
					Etap realizacji	Etap eksploatacji	Etap realizacji	Etap eksploatacji
					zł/miesiąc	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 wałów/bulwarów								
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	Obszar realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia	Weryfikacja realizacji prac w terenie z dokumentacją	Na etapie realizacji prac na bieżąco w zależności od	Ocena poprawności realizacji środków minimalizujących zawartych w raporcie o oś	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Parametr	Lokalizacja	Sposób prowadzenia monitoringu	Częstotliwość	Uzasadnienie	Koszty		Odpowiedzialność	
					Etap realizacji	Etap eksploatacji	Etap realizacji	Etap eksploatacji
raportie o oś i decyzji środowiskowej w zakresie środowiska przyrodniczego	a	środowiskową	przyjętego harmonogramu prac, na etapie eksploatacji raz w miesiącu lub po wykonaniu określonego działania	i decyzji środowiskowej			inwestorski, Wykonawca	
Kategoria działań: Budowa wałów/ bulwarów								
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 w zakresie	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	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 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Parametr	Lokalizacja	Sposób prowadzenia monitoringu	Częstotliwość	Uzasadnienie	Koszty		Odpowiedzialność	
					Etap realizacji	Etap eksploatacji	Etap realizacji	Etap eksploatacji
środowiska przyrodniczego			miesiącu lub po wykonaniu określonego działania					
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	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 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Parametr	Lokalizacja	Sposób prowadzenia monitoringu	Częstotliwość	Uzasadnienie	Koszty		Odpowiedzialność	
					Etap realizacji	Etap eksploatacji	Etap realizacji	Etap eksploatacji
			działania					
Kategoria działań: Odbudowa i modernizacja budowli hydrotechnicznych (wrót samoczynnych, śluz wałowych i przepustów, jazów, stopni regulacyjnych)								
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							
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 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Parametr	Lokalizacja	Sposób prowadzenia monitoringu	Częstotliwość	Uzasadnienie	Koszty		Odpowiedzialność	
					Etap realizacji	Etap eksploatacji	Etap realizacji	Etap eksploatacji
Kategoria działań: Przebudowa mostów								
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
Wdrażanie środków minimalizujących zawartych w raporcie ooś i decyzji środowiskowej w zakresie	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	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 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Parametr	Lokalizacja	Sposób prowadzenia monitoringu	Częstotliwość	Uzasadnienie	Koszty		Odpowiedzialność	
					Etap realizacji	Etap eksploatacji	Etap realizacji	Etap eksploatacji
środowiska przyrodniczego			miesiącu lub po wykonaniu określonego działania					

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	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				monitoringu wymaga uszczegółowienia na 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	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				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, 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	10 000 zł/ miesiąc	5000 zł/ miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

		podpisywanie umów dot. czasowego zajęcia		nieruchomości. Monitoring pozwoli na zarządzanie procesem pozyskiwania prawa do czasowego korzystania z nieruchomości i wypłaty odszkodowań.				
Kategoria działań: Modernizacja 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 etapie EMP, zależy bowiem od zakresu i rodzaju poszczególnych	10 000 zł/ miesiąc	5000 zł/ miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				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 w związku z	Obszar realizacji przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli	Na zasadach określonych w LARAP	Przedsięwzięcie skutkowało będzie trwałymi zajęciami	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

realizacją przedsięwzięcia		nieruchomości, przegląd dotychczasowego przeznaczenia nieruchomości, przegląd dokonywania podziałów nieruchomości, przegląd pozyskiwania praw do nieruchomości, monitoring wypłaty odszkodowań		nieruchomości. Możliwe jest wprowadzenie trwałych ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości (np. zmiana struktury upraw). 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 wprowadzenie czasowych ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości. Monitoring pozwoli na zarządzanie procesem pozyskiwania prawa do czasowego	10 000 zł/ miesiąc	5000 zł/ miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				korzystania z nieruchomości wypłaty odszkodowań.				
Kategoria działań: Budowa wałów/ bulwarów								
Obiekty kulturowe i zabytki w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia	Obszar oddziaływania 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	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli infrastruktury,	W zależności od potrzeb, nie rzadziej niż raz	Przedsięwzięcie może mieć wpływ na infrastrukturę techniczną (linie	10 000 zł/ miesiąc	5000 zł/ miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski,	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

przedsięwzięcia		monitoring pozyskiwania uzgodnień, monitoring zawierania umów/porozumień z właścicielami infrastruktury	na kwartał	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.			Wykonawca	
Trwałe zajęcia nieruchomości w związku z realizacją przedsięwzięcia	Obszar realizacji przedsięwzięcia	Monitoring ustalenia właścicieli nieruchomości, przegląd dotychczasowego przeznaczenia nieruchomości, przegląd dokonywania	Na zasadach określonych w LARAP	Przedsięwzięcie skutkowało będzie trwałymi zajęciami nieruchomości. Możliwe jest wprowadzenie trwałych ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości (np.	10 000 zł/ miesiąc	5000 zł/ miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

		podziałów nieruchomości, przegląd pozyskiwania praw do nieruchomości, monitoring wypłaty odszkodowań		zmiana struktury upraw). 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 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

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

Kategoria działań: Prace regulacyjne i utrzymaniowe w korytach i międzywałach naturalnych części wód, sztucznych lub silnie zmienionych części wód oraz rowach melioracyjnych								
Obiekty kulturowe i zabytki w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	Do ustalenia z udziałem specjalisty – archeologa na etapie sporządzania EMP	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 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,	W zależności od potrzeb	Przedsięwzięcie może mieć wpływ na infrastrukturę techniczną (linie energetyczne, światłowodowe i in., drogi utwardzone i	10 000 zł/ miesiąc	5000 zł/ miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

		monitoring zawierania umów/porozumień z właścicielami infrastruktury		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.				
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	Na zasadach określonych w LARAP	Przedsięwzięcie skutkowało będzie czasowymi zajęciami nieruchomości. Możliwe jest wprowadzenie czasowych ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości. Monitoring pozwoli na zarządzanie	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

		zajęcia		procesem pozyskiwania prawa do czasowego korzystania z nieruchomości i wypłaty odszkodowań.				
Kategoria działań: Odbudowa i modernizacja budowli hydrotechnicznych (wrót samoczynnych, śluz wałowych i przepustów, jazów, stopni regulacyjnych)								
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 prowadzenia monitoringu wymaga uszczegółowienia na etapie EMP.	10 000 zł/ miesiąc	5000 zł/ miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

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 nie powinno mieć wpływ na infrastrukturę techniczną (linie energetyczne, światłowodowe i in., drogi utwardzone i gruntowe, infrastruktura hydroenergetyczna). Konieczne jest jednak 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
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	10 000 zł/ miesiąc	5000 zł/ miesiąc	Konsultant LARAP, JRP	Konsultant LARAP, JRP

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

		pozyskiwanie zgód na czasowe zajęcie nieruchomości, podpisywanie umów dot. czasowego zajęcia		czasowych ograniczeń w dotychczasowym użytkowaniu nieruchomości. Monitoring pozwoli na zarządzanie procesem pozyskiwania prawa do czasowego korzystania z nieruchomości i wypłaty odszkodowań.				
Kategoria działań: Przebudowa mostów								
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	10 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP, Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				sposobu i częstotliwości prowadzenia 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 nie powinno mieć wpływ na infrastrukturę techniczną (linie energetyczne, światłowodowe i in., drogi utwardzone i gruntowe, infrastruktura hydroenergetyczna). Konieczne jest jednak 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
Czasowe zajęcia	Obszar	Monitoring	Na zasadach	Przedsięwzięcie	10 000	5000 zł/	Konsultant	Konsultant

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
 - Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

nieruchomości w związku z realizacją przedsięwzięcia	realizacji przedsięwzięcia	ustalenia właścicieli nieruchomości, dotychczasowe przeznaczenie nieruchomości, pozyskiwanie zgód na czasowe zajęcie nieruchomości, podpisywanie umów dot. czasowego zajęcia	określonych w LARAP	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.	zł/ miesiąc	miesiąc	LARAP, JRP	LARAP, JRP
--	----------------------------	--	---------------------	---	-------------	---------	------------	------------

3.2 ELEMENTY BIOTYCZNE

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)								
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 w siedliskach przyrodniczych nieprzewidzianych do usunięcia w związku z	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				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	Obszary Natura 2000 i inne obszary	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń				

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000	chronione: Piekielna Dolina koło Polanicy PLH020010 Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043 Śnieżnicki Park Krajobrazowy	metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska, metodyki powszechnie przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)	oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub grup roślin i zwierząt)	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)				
Kategoria działań: Modernizacja 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	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji działań (włącznie	30 000 zł/ miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

			typu monitorowanego siedliska)	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)				
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,			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				monitoringiem środków minimalizujących i 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	Obszary Natura 2000 i Inne obszary chronione: Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043 Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park Krajobrazowy	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/				

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)				
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 w siedliskach przyrodniczych nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				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	Obszary Natura 2000 i inne obszary chronione:	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg metodyki	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk oraz			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski,	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000	Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043 Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park Krajobrazowy	Państwowego Monitoringu Środowiska, metodyk powszechnie przyjmowanych dla określonych grup roślin i zwierząt)	zakończeniu realizacji (okres uzależniony od typu monitorowanego siedliska lub grup roślin i zwierząt)	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)			Wykonawca	
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 Państwowego Monitoringu Środowiska)	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji oraz po zakończeniu realizacji (okres uzależniony od	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji działań (włącznie	30 000 zł/ miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

			typu monitorowanego siedliska)	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)				
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,			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				monitoringiem środków minimalizujących i 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	Obszary Natura 2000 i inne obszary chronione: Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043 Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park Krajobrazowy	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/				

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)				
Kategoria działań: Odbudowa i modernizacja budowli hydrotechnicznych (wrót samoczynnych, śluz wałowych i przepustów, jazów, stopni regulacyjnych)								
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	30 000 zł/miesiąc	5000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				realizacją zadania)				
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
Stan ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków	Obszary Natura 2000 i inne obszary	Monitoring stanu siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt (np. wg	przed rozpoczęciem realizacji, w trakcie realizacji	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń				

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000	chronione: Przełom Nysy Kłodzkiej k. Morzyszowa PLH020043, Piekielna Dolina k. Polanicy PLH020010 Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park Krajobrazowy	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)	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)				
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	Ograniczenie celowych i niezamierzonych strat i zniszczeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji działań (włącznie	20 000 zł/miesiąc	2000 zł/miesiąc	Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

			typu monitorowanego siedliska)	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)				
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,			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				monitoringiem środków minimalizujących i 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	Obszary Natura 2000 i inne obszary chronione: Biała Łądecka PLH020035 Śnieżnicki Park Krajobrazowy Piekielna Dolina k. Polanicy PLH020010	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/			Konsultant JRP (Nadzór środowiskowy), Nadzór inwestorski, Wykonawca	Inwestor

Załącznik 2. ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKOWE, PLAN MONITORINGU I ŚRODKI ŁAGODZĄCE
- Komponent 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej

				populacjach nieprzewidzianych do usunięcia w związku z realizacją zadania)				
--	--	--	--	---	--	--	--	--