

Załącznik 1. Plan działań łagodzących

W niniejszym załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla Kontraktu 3D.1 opisano warunki realizacji Kontraktu dotyczące działań łagodzących negatywne oddziaływanie na środowisko. Koszty oraz harmonogram realizacji tych działań powinny zostać uwzględnione w Ofercie. Warunki określone w niniejszym dokumencie wobec Wykonawcy i jego personelu (niezależnie od prawnej formy współpracy) obowiązują również, w zakresie odpowiednim do aktualnej sytuacji, podwykonawców Wykonawcy oraz ich personel i podwykonawców.

Objaśnienia dotyczące tabeli:

Warunki opisane w załączniku 1 PZŚ pogrupowane są w następujące kategorie tematyczne:

- A. *Wymagania ogólne* – poz. 1-4
- B. *Wymagania dotyczące zajęć terenu* – poz. 5-6
- C. *Wymagania przed rozpoczęciem robót* – poz. 7-20
- D. *Wymagania dotyczące organizacji terenu budowy* – poz. 21-44
- E. *Wymagania dotyczące dróg dojazdowych i technologicznych* – poz. 45-51
- F. *Wymagania dotyczące usuwania drzew i krzewów* – poz. 52-53
- G. *Wymagania dotyczące prowadzenia robót* – poz. 54-96
- H. *Wymagania po zakończeniu robót* – poz. 97-100
- I. *Pozostałe wymagania z zakresu ESHS* – poz. 101-109

O ile w danym przypadku nie podano inaczej, użyte w niniejszym załączniku określenie „teren budowy” należy rozumieć zgodnie z definicją podaną w Prawie Budowlanym, tzn. jako przestrzeń w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

O ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie *Okres realizacji Kontraktu* w kolumnie „Jednostka odpowiedzialna” oznacza okres wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad.

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
A. WYMAGANIA OGÓLNE				
1	[-]	Regulacje prawne / Cały odcinek przebudowywanego wału	Obowiązek przestrzegania przepisów prawa Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich aktualnie obowiązujących przepisów prawa przez cały czas trwania budowy oraz w okresie zgłaszania wad. Żaden z zapisów zawartych w PZŚ nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku przestrzegania prawa.	Wykonawca / Kierownik budowy
2	[-]	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ / Cały odcinek przebudowywanego wału	Szkolenie z zasad i warunków PZŚ Wykonawca będzie odpowiedzialny za przeprowadzenie szkolenia z zasad i warunków PZŚ oraz wskazań ochronnych w trakcie realizacji budowy, dla kadry kierowniczej i inżynierijno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy Zespołu środowiskowego (patrz poz. 88). Pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi zostaną przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowania środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
3	[-]	Ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Działania na rzecz zapobiegania HIV-AIDS</p> <p>Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przeniesienia wirusa HIV wśród personelu Wykonawcy oraz pomiędzy personelem a społecznością lokalną.</p> <p>Będzie także promował wczesną diagnostykę i pomoc dla osób zarażonych.</p> <p>Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu realizacji robót budowlanych, nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy.</p> <p>Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających, dotyczących zagrożeń w zakresie roznoszenia chorób HIV-AIDS.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / nadzór BHP
4	[-]	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Comiesięczne spotkania nt wdrażania warunków z PZŚ</p> <p>W okresie realizacji zadań wynikających z PZŚ odbywać się będą comiesięczne spotkania zespołów JRP, Inżyniera oraz Wykonawcy w celu omówienia i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
B. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAJĘĆ TERENU				
5	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ograniczenie zajęcia terenu / Cały odcinek przebudowywanego wału	Ograniczanie zajęć terenu i przekształceń powierzchni ziemi Powierzchnia zajęcia terenu, powierzchnia zajęć czasowych oraz powierzchnia przekształcenia powierzchni ziemi podczas prowadzonych prac zostaną ograniczone do niezbędnego minimum.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
6	II.3	Ochrona powierzchni ziemi, ograniczenie zajęcia terenu / Cały odcinek przebudowywanego wału	Dopuszczalny zakres zajęcia terenu Trwałe zajęcie terenu pod przedsięwzięcie oraz zajęcie terenu na etapie realizacji dopuszczalne jest jedynie: <ul style="list-style-type: none"> – na odcinku w km 0+000 – 2+960: w pasie około 20-30 m od osi istniejącego wału w kierunku zawala oraz około 4-5 m od stopy skarpy wału w kierunku międzywala z przeznaczeniem pod drogę zieloną; – na odcinkach w km 2+960 – 3+130 i w km 3+210 – 3+440: w pasie około 4-5 m od istniejącej stopy wału w kierunku międzywala z przeznaczeniem pod pas zieleni; – na odcinku w km 3+440 – 4+445: w pasie około 20-30 m od osi istniejącego wału w kierunku międzywala; z wyłączeniem przejazdów wałowych, gdzie zajętość terenu jest większa. Planowany pas technologiczny przeznaczony pod zajęcie terenu na etapie realizacji jest tożsamy z pasem przeznaczonym pod rozbudowę wału.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
C. WYMAGANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT				
7	[-]	Ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Dostosowanie terminów i lokalizacji etapów robót do wymagań decyzji środowiskowej i PZŚ Wykonawca zapewni taki harmonogram prowadzenia prac, aby terminy oraz lokalizacja poszczególnych etapów robót budowlanych były dostosowane do wymagań decyzji środowiskowej i PZŚ, a także aby nie miały wpływu na gatunki chronione występujące na obszarze realizacji przedsięwzięcia i w jego otoczeniu.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
8	[-]	Ochrona mienia / Cały odcinek przebudowywanego wału	Inwentaryzacja stanu początkowego terenu budowy Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi inwentaryzację terenu budowy i jego otoczenia wraz z dokumentacją fotograficzną, z uwzględnieniem dróg dojazdowych, po których odbywać się będzie transport, a także budynków, ogrodzeń oraz wszelkiego rodzaju mienia prywatnego i publicznego, które mogłyby zostać narażone na nieprzewidziane szkody w wyniku realizacji przedsięwzięcia.	Wykonawca / Kierownik budowy
9	[-]	Gospodarka odpadami / Cały odcinek przebudowywanego wału	Usunięcie nielegalnych składowisk odpadów W przypadku natrafienia na nielegalne składowiska odpadów przed rozpoczęciem robót, miejsca takie zostaną oczyszczone poprzez usunięcie odpadów i wywiezienie ich na miejsce unieszkodliwienia.	Wykonawca / Kierownik budowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
10	[-]	Ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Inwentaryzacja przyrodnicza miejsc zajęć czasowych i stałych</p> <p>Przed przystąpieniem do robót przeprowadzona zostanie jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza terenów zajęć czasowych i stałych, mająca na celu ustalenie aktualnego rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną, a także wyznaczenie miejsc potencjalnego występowania tych gatunków.</p> <p>W zależności od wyników inwentaryzacji, Wykonawca podejmie niezbędne działania na rzecz zabezpieczenia wyżej wymienionych zasobów przyrodniczych, zgodnie ze wskazaniem Zespołu środowiskowego.</p> <p>Jeżeli ochrona wyżej wymienionych zasobów przyrodniczych nie będzie możliwa (w przypadku bezpośredniej kolizji wykrytych stanowisk z miejscami prowadzenia robót, zgodnie z dokumentacją projektową) Wykonawca zdobędzie wszelkie wymagane prawem zezwolenia administracyjne niezbędne dla likwidacji stanowisk gatunków chronionych oraz zrealizuje wszelkie warunki zawarte w tych decyzjach.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
11	[-]	Ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zapobieganie rozprzestrzenianiu się roślin inwazyjnych</p> <p>Przed rozpoczęciem robót teren budowy będzie poddany kontroli pod kątem ewentualnego pojawiania się obcych gatunków roślin inwazyjnych.</p> <p>W przypadku ich wystąpienia, po konsultacji z botanikiem podjęte zostaną działania mające na celu ich skuteczne trwałe usunięcie.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – botanik lub fitosocjolog / Inwestor

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
12	II.10	Ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zabezpieczenie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków</p> <p>Siedliska z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa) o kodach 6440, 6510 oraz 91E0, a także inne cenne siedliska przyrodnicze (w szczególności zbiorniki wodne i tereny podmokłe) bądź siedliska gatunków wskazane przez Zespół środowiskowy, w pobliżu których prowadzone będą prace budowlane, zostaną na czas prowadzenia robót budowlanych skutecznie zabezpieczone przed zniszczeniem, uszkodzeniem, dewastacją itp., np. poprzez zastosowanie ogrodzeń drewnianych, siatki drogowej lub trwałych ogrodzeń.</p> <p>Prace prowadzone w sąsiedztwie wyżej wymienionych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków chronionych wykonywane będą pod nadzorem Zespołu środowiskowego, w sposób nie powodujący ryzyka ich zniszczenia, uszkodzenia lub dewastacji (z wyjątkiem miejsc, w których fragmenty siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków planowane są do likwidacji, zgodnie z dokumentacją projektową Kontraktu).</p>	Wykonawca / Zespół środowiskowy – botanik lub fitosocjolog

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
13	III.2, III.3	Ochrona fauny / Odcinki wału wskazane przez nadzór środowiskowy	<p>Ogrodzenia ochronne dla płazów</p> <p>W celu zabezpieczenia terenu budowy przed możliwością przedostawania się na niego płazów, na odcinkach wskazanych przez Zespół środowiskowy, przed rozpoczęciem robót wykonane zostaną ogrodzenia ochronne (herpetologiczne).</p> <p>Ogrodzenia będą obejmować odcinki terenu budowy, na których stwierdzony zostanie przebieg szlaków migracji płazów wraz ze strefami co najmniej 200 m przed i co najmniej 200 m za tymi odcinkami.</p> <p>Końcowa część ogrodzenia o długości 5 m przebiegać będzie pod kątem prostym do wału i granicy terenu budowy.</p> <p>Ogrodzenie wykonane będzie jako pełne (np. z folii) lub siatkowe (o średnicy oczek o maksymalnych wymiarach 4,5 na 4,5 mm) oraz zostanie wkopane w grunt do głębokości co najmniej 15-20 cm.</p> <p>Wysokość części naziemnej ogrodzenia, na całej jego długości, będzie wynosić co najmniej 50 cm. Górna krawędź ogrodzenia będzie łagodnie zakończona i odgięta na zewnątrz, na całej długości ogrodzenia, pod kątem 45-90°, tworząc daszek o długości co najmniej 10 cm.</p> <p>Ogrodzenie ochronne w okresie aktywności płazów będzie regularnie kontrolowane, co najmniej raz w tygodniu, pod kątem szczelności.</p> <p>Roślinność łąkowa (trawy, chwasty) wzdłuż ogrodzeń będzie systematycznie wykaszana, a wszelkie usterki w ogrodzeniach usuwane będą na bieżąco.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – herpetolog

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
14	II.9	Ochrona drzew i krzewów / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zabezpieczenie drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki</p> <p>Nieprzeznaczone do usunięcia drzewa i krzewy, w pobliżu których prowadzone będą roboty budowlane, zostaną odpowiednio zabezpieczone przed możliwymi szkodami poprzez zamontowanie trwałego ogrodzenia z desek, w miarę możliwości w linii obrysu korony drzew.</p> <p>Jeśli ze względów technicznych powyższe rozwiązanie nie będzie możliwe, wykonane zostanie zabezpieczenie w postaci osłony pni, np. szalunku z desek oplecionych drutem, opartych na podłożu i obsypanych ziemią lub mat słomianych, bez użycia gwoździ lub innych elementów mogących uszkodzić pień. Dolny koniec deski będzie opierał się na podłożu, nie na nabiegach korzeniowych, obsypany ziemią lub dodatkowo zabezpieczony drutem.</p>	Wykonawca / Zespół środowiskowy – botanik lub fitosocjolog
15	II.24	Zalecane rozwiązania techniczne, ochrona przed hałasem / Odcinek wału w km 3+440 – 4+445	<p>Zabezpieczenie budynków mieszkalnych przed hałasem</p> <p>Na odcinkach wału, w sąsiedztwie których znajdują się budynki mieszkalne, tj. w km 3+340 – 4+445, na czas prowadzenia robót budowlanych, wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 854, zamontowane zostaną tymczasowe ekrany akustyczne o wysokości 2,5 m, zapewniające skuteczną ochronę mieszkańców przed ponadnormatywnym hałasem.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
16	II.4, II.5	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Postępowanie z warstwą humusu</p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych warstwa gleby o miąższości 20-30 cm zostanie usunięta, ułożona tymczasowo w przyrmach na obszarze zawala, a po zakończeniu robót, wykorzystana do rekultywacji terenu.</p> <p>Usunięcie ww. warstwy gleby prowadzone będzie w okresie od 1 sierpnia do końca lutego (tj. poza okresem od 1 marca do 31 lipca).</p> <p>Na terenach podmokłych, w obrębie których Zespół środowiskowy stwierdzi miejsca występowania płazów, prace związane z usuwaniem warstwy gleby będą prowadzone w okresie od 1 sierpnia do 15 października (tj. poza okresem od 16 października do 31 lipca).</p> <p>Jeżeli ze względów technicznych konieczne będzie usuwanie warstwy gleby poza ww. okresami dozwolonymi, prace te będą wykonywane ze szczególną ostrożnością i pod stałym nadzorem Zespołu środowiskowego.</p> <p>W okresie pomiędzy przejęciem terenu robót przez Wykonawcę a zdjęciem warstwy humusu Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia właściwego utrzymania wału przeciwpowodziowego w granicach terenu robót, w tym jego okresowego wykaszania (szczegółowy wykaz ww. prac wraz z terminami ich realizacji Wykonawca uwzględni w harmonogramie robót).</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – botanik lub fytosocjolog oraz herpetolog
17	[-]	Ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Opracowanie Planu BIOZ</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje, a następnie uzyska akceptację Inżyniera i wdroży plan BIOZ, który będzie obowiązywał do czasu zakończenia budowy.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
			<p>Plan BIOZ powinien zawierać m.in. takie elementy, jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, – informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, w tym w odniesieniu do środowiska naturalnego, – informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia, – informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, – określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy, – wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, – wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych. <p>Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej ujęte w BIOZ będą obejmować również zakaz palenia ognisk oraz spalania materiałów łatwopalnych w obrębie placu budowy.</p>	

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
18	[-]	Zapewnienie jakości / Cały odcinek przebudowywanego wału	Opracowanie Planu Zapewnienia Jakości Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje, a następnie uzyska akceptację Inżyniera i wdroży Plan zapewnienia jakości. Powinien on zawierać m.in. takie elementy, jak: <ul style="list-style-type: none">- organizacja robót,- organizacja ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,- BHP i ochrona środowiska,- wykaz zespołów roboczych,- zakres obowiązków kluczowego personelu,- kontrola jakości,- badania laboratoryjne.	Wykonawca / Kierownik budowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
19	[-]	Ochrona przeciwpowodziowa terenu budowy / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Opracowanie Planu ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje, a następnie uzyska akceptację Inżyniera i wdroży Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót.</p> <p>Plan powinien określać m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sposób monitorowania sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej, – warunki dla przepuszczenia przepływów wezbraniowych w okresie prowadzenia robót, – zależność pomiędzy czasem rozpoczęcia ewakuacji lub zabezpieczenia sprzętu budowlanego oraz wystąpieniem określonej sytuacji hydro-meteorologicznej, – zasady pracy zespołu Wykonawcy w okresie zagrożenia powodziowego, – podstawowe obowiązki osób funkcyjnych w okresie zagrożenia powodziowego, – lista osób funkcyjnych w okresie zagrożenia powodziowego, – wykaz sprzętu i środków transportowych potrzebnych do przeprowadzenia akcji ratowniczych. <p>Wykonawca będzie zobowiązany do ustanowienia łączności z IMGW-PIB w celu uzyskania bieżących informacji na temat prognozowanych zjawisk meteorologicznych. W przypadku ostrzeżenia o wezbraniu wód Wykonawca powiadomi niezwłocznie Inżyniera i Zamawiającego oraz podejmie stosowne działania zgodnie z procedurami opisanymi w Planie ochrony przeciwpowodziowej.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
20	[-]	Gospodarka odpadami / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Opracowanie Planu gospodarki odpadami</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje i przedłoży do akceptacji Inżyniera Plan gospodarki odpadami określający sposób gospodarowania odpadami powstającymi w trakcie prowadzenia robót.</p> <p>Plan powinien zawierać m.in. takie elementy, jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastane oraz przewidywane rodzaje i ilości odpadów, - sposoby zapobiegania negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko, - sposób zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, - rodzaj powstających odpadów oraz sposób ich magazynowania. 	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
D. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ORGANIZACJI TERENU BUDOWY				
21	[-]	Organizacja placu budowy / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Opracowanie Projektu organizacji terenu budowy</p> <p>Wykonawca opracuje, a następnie uzyska akceptację Inżyniera i wdroży Projekt organizacji terenu budowy, w którym wskazane zostaną m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokalizacja i warunki zagospodarowania zaplecza budowy, - lokalizacja parkingów dla sprzętu budowlanego i pozostałych pojazdów, - sposób zabezpieczenia przed skażeniem substancjami szkodliwymi dla środowiska, - przebieg dróg technologicznych, - sposób odprowadzania wód deszczowych, - lokalizacja magazynów materiałów budowlanych, - lokalizacja miejsc składowania odpadów komunalnych i niebezpiecznych. 	Wykonawca / Kierownik budowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
22	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ograniczenie zajęcia terenu / Cały odcinek przebudowywanego wału	Oznakowanie granic terenu robót Granice terenu wydzielonego do prac modernizacyjnych na czas prowadzenia tych prac zostaną oznakowane w widoczny sposób (np. przy użyciu taśmy budowlanej).	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
23	[-]	Organizacja placu budowy, ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Oznakowanie terenu budowy Nadzór BHP Wykonawcy będzie odpowiedzialny za właściwe oznakowanie terenu budowy zgodnie z obowiązującym prawem. Oznakowanie to będzie regularnie kontrolowane, a w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznakowań Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP
24	[-]	Ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zapewnienie stałej widoczności barier i znaków Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności, w dzień i w nocy, tych barier i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP
25	[-]	Ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Wyznaczenie tras dojazdu służb ratunkowych, ciągów komunikacyjnych oraz stanowisk postojowych pojazdów Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia tras dojazdu karetek pogotowia ratunkowego i straży pożarnej przez cały czas prowadzenia robót, a także wyznaczenia ciągów komunikacyjnych (w tym m.in. dróg, wyjść i przejść dla pieszych) oraz stanowisk postojowych dla pojazdów używanych na budowie.	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP
26	[-]	Organizacja placu budowy, ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Sporządzenie i akceptacja planu komunikacji (ewakuacji) dla terenu budowy w sytuacji nagłego wypadku Wykonawca opracuje plan komunikacji (ewakuacji) dla terenu budowy na wypadek nagłego wypadku (pożar, wypadek, awaria itp.), który zostanie zatwierdzony przez Inżyniera przed rozpoczęciem robót.	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
27	[-]	Ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Wyznaczenie i oznakowanie stref niebezpiecznych Wykonawca wyznaczy strefy niebezpieczne, stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, a także zapewni ich oznakowanie przy pomocy tablic ostrzegawczych oraz zabezpieczenie przed wstępem na ich teren osób nieuprawnionych.	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP
28	II.6	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona wód, ochrona zasobów przyrodniczych, ochrona przed hałasem / Cały odcinek przebudowywanego wału	Lokalizacja elementów zaplecza budowy poza terenami międzywał Elementy zaplecza budowy, takie jak place technologiczne, składy materiałów budowlanych, drogi technologiczne, zaplecza socjalne, parkingi i in. mogą być lokalizowane jedynie na obszarze zawala (w tym drogi technologiczne jedynie na obszarze przeznaczonym pod rozbudowę wału).	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
29	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona środowiska gruntowo-wodnego, ochrona zasobów przyrodniczych, ochrona przed hałasem / Cały odcinek przebudowywanego wału	Dodatkowe warunki dla lokalizacji elementów zaplecza budowy Elementy zaplecza budowy, takie jak place technologiczne, składy materiałów budowlanych, drogi technologiczne, zaplecza socjalne, parkingi i in. będą lokalizowane poza terenami cennymi przyrodniczo wskazanymi przez Zespół środowiskowy Wykonawcy, w tym poza terenami podmokłymi, a także w jak największej odległości od terenów chronionych akustycznie i w bezpiecznej odległości od cieków wodnych. Wyżej wymienione elementy zaplecza budowy będą zlokalizowane i przygotowane zgodnie ze wskazaniami Zespołu środowiskowego Wykonawcy, zatwierdzonymi przez Inżyniera.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
30	II.6	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Lokalizacja miejsc składowania odpadów, mas ziemnych i baz materiałowych Na obszarze międzywała oraz w obrębie wskazanych przez Zespół środowiskowy siedlisk przyrodniczych na obszarze wała nie będą składowane odpady, masy ziemne ani lokalizowane bazy materiałowe.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
31	II.9	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona środowiska gruntowo-wodnego, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Ochrona terenów w sąsiedztwie drzew Miejsca składowania materiałów budowlanych, mas ziemnych, odpadów itp., a także miejsca parkowania pojazdów i sprzętu budowlanego będą lokalizowane w odległości większej niż 2 m od granicy rzutu korony drzew, których wycinka nie była konieczna w związku z realizacją robót budowlanych.	Wykonawca / Kierownik budowy
32	[-]	Ochrona powierzchni ziemi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Lokalizacja miejsc składowania humusu Miejsca składowania humusu zostaną przez Wykonawcę tak dobrane, aby humus był zabezpieczony przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem i zagęszczeniem.	Wykonawca / Kierownik budowy
33	[-]	Ochrona powierzchni ziemi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Składowanie humusu w sposób umożliwiający jego ponowne wykorzystanie Humus będzie składowany i zabezpieczony w sposób umożliwiający jego ponownie wykorzystanie.	Wykonawca / Kierownik budowy
34	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona wód, ochrona zasobów przyrodniczych, ochrona przed hałasem / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zaopatrzenie elementów zaplecza budowy w sorbenty Elementy zaplecza budowy, takie jak place technologiczne, składy materiałów budowlanych, zaplecza socjalne, parkingi i in. wyposażone będą w sorbenty umożliwiające szybką likwidację skutków ewentualnego wycieku paliwa i substancji ropopochodnych.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
35	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona środowiska gruntowo-wodnego / Cały odcinek przebudowywanego wału	Wyposażenie i eksploatacja miejsc przechowywania smarów i paliw Substancje smarowe i paliwa znajdować się będą na odpowiednio przystosowanych stanowiskach o odpowiednim stopniu szczelności, wyposażonych w sorbent do neutralizacji substancji ropopochodnych.	Wykonawca / Kierownik budowy
36	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona środowiska gruntowo-wodnego / Cały odcinek przebudowywanego wału	Wyznaczenie, wyposażenie i eksploatacja miejsc postoju sprzętu, maszyn i pojazdów Sprzęt, maszyny i pojazdy używane do robót budowlanych będą mieć wyznaczone stałe miejsca postoju, zabezpieczone przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego. W okresach kiedy nie będą one wykorzystywane, będą się znajdować w tych wyznaczonych miejscach.	Wykonawca / Kierownik budowy
37	II.17	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona środowiska gruntowo-wodnego, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Miejsca napraw, konserwacji i tankowania pojazdów i maszyn Wszelkie prace naprawcze i konserwacyjne używanego sprzętu, a także tankowanie paliw pojazdów i maszyn budowlanych odbywać się będą poza miejscami prowadzenia robót budowlanych (na terenie zaplecza budowy), w miejscach do tego przystosowanych, oznakowanych, utwardzonych i wyposażonych w odpowiednią ilość sorbentów.	Wykonawca / Kierownik budowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
38	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona środowiska gruntowo-wodnego, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Wyposażenie miejsc tankowania i garażowania pojazdów i maszyn W sąsiedztwie miejsc przeznaczonych do tankowania i garażowania pojazdów oraz maszyn budowlanych zlokalizowane zostanie stanowisko z sorbentem do likwidacji ewentualnych wycieków i wylewów.	Wykonawca / Kierownik budowy
39	[-]	Ochrona mienia, ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Warunki bezpiecznego składowania materiałów budowlanych Materiały wykorzystywane do prac budowlanych będą składowane w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia, wykluczający wyrócenie, zsuniecie lub spadek wyrobów, urządzeń, maszyn i innego sprzętu.	Wykonawca / Kierownik budowy
40	II.16	Ochrona powietrza, ochrona powierzchni ziemi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zabezpieczenie miejsc składowania materiałów sypkich przed wywianiem i rozmyciem Miejsca składowania materiałów sypkich zostaną zabezpieczone przed ich wywianiem i rozmyciem (np. poprzez zastosowanie plandek).	Wykonawca / Kierownik budowy
41	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona środowiska gruntowo-wodnego, ochrona zasobów przyrodniczych, ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Warunki przechowywania substancji i materiałów niebezpiecznych W przypadku przechowywania na terenie budowy substancji i materiałów niebezpiecznych będą one odpowiednio zabezpieczone, tak, aby nie miały do nich dostępu osoby postronne i nieupoważnione, a informacje o niebezpieczeństwie umieszczone będą na tablicach ostrzegawczych.	Wykonawca / Kierownik budowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
42	[-]	Gospodarka odpadami / Cały odcinek przebudowywanego wału	Przechowywanie odpadów niebezpiecznych poza zasięgiem wód powodziowych Miejsca przechowywania odpadów niebezpiecznych będą wyznaczone poza zasięgiem wód powodziowych o prawdopodobieństwie Q1% (tzw. wody stuletniej).	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
43	II.19	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zapewnienie toalet przenośnych i przeszkolenie pracowników w zakresie utrzymywania warunków higienicznych Na terenie budowy należy zapewnić niezbędną liczbę toalet przenośnych oraz zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia. Pracownicy Wykonawcy powinni załatwiać swoje potrzeby fizjologiczne wyłącznie w miejscach do tego przeznaczonych.	Wykonawca / Kierownik budowy
44	II.19	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego / Cały odcinek przebudowywanego wału	Odbiór ścieków z terenu budowy W trakcie trwania budowy Wykonawca zapewni systematyczny odbiór ścieków, w tym ścieków bytowych a także ścieków przemysłowych z procesu wytwarzania masy służącej do wykonania przestony przeciwfiltracyjnej, przez wyspecjalizowane firmy dysponujące odpowiednim sprzętem i taborem transportowym, posiadające uprawnienia do prowadzenia tego typu działalności.	Wykonawca / Kierownik budowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
E. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DRÓG DOJAZDOWYCH I TECHNOLOGICZNYCH				
45	II.7	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Warunki dla transportu materiałów budowlanych i odpadów Transport materiałów budowlanych i odpadów odbywać się będzie w oparciu o istniejącą sieć dróg publicznych lub, w razie konieczności, po wyznaczonych drogach tymczasowych, poprowadzonych w taki sposób, aby uniemożliwić ingerencję we wskazane przez Zespół środowiskowy siedliska przyrodnicze.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
46	II.20	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona środowiska gruntowo-wodnego / Cały odcinek przebudowywanego wału	Warunki dla dróg dojazdowych Dojazd do terenu budowy zapewniony zostanie w miarę możliwości w oparciu o istniejącą sieć dróg, natomiast w przypadku konieczności wykonania dróg tymczasowych zostaną one wykonane z płyt żelbetowych. Po zakończeniu budowy, drogi te zostaną rozebrane, a teren uporządkowany i rekultywowany. Wszelkie szkody i ubytki w istniejących drogach wykorzystywanych jako drogi dojazdowe, wynikające z ich użytkowania na potrzeby przedsięwzięcia, zostaną naprawione. Prace rozbiórkowe, porządkowe i rekultywacyjne po zakończeniu budowy prowadzone będą pod nadzorem przyrodniczym.	Wykonawca / Kierownik budowy
47	II.9	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Lokalizacja i wyposażenie dróg tymczasowych Jeśli wystąpi konieczność korzystania z dróg tymczasowych, zostaną one wytyczone w miarę możliwości poza zasięgiem koron i systemów korzeniowych drzew nieprzeznaczonych do usunięcia, a w przypadkach, kiedy nie będzie to możliwe, wówczas droga zostanie utwardzona/zaizolowana warstwą gruboziarnistego żwiru.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
48	II.22	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona środowiska gruntowo-wodnego / Cały odcinek przebudowywanego wału	Utrzymanie stanu technicznego powierzchni utwardzonych na których odbywa się ruch pojazdów Drogi technologiczne i dojazdowe oraz wszystkie powierzchnie utwardzone, na których odbywał się będzie ruch pojazdów, utrzymywane będą w dobrym stanie technicznym w celu zminimalizowania ryzyka wypadku, awarii sprzętu i innych zdarzeń losowych.	Wykonawca / Kierownik budowy
49	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Oznakowanie dróg dojazdowych Drogi dojazdowe zostaną właściwie oznakowane, zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z Zarządcami dróg, z których będzie korzystał Wykonawca. Oznakowania te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę, a w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia, niezwłocznie odtwarzane lub uzupełniane.	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP
50	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Uzgodnienie z Zarządcami dróg oraz wdrożenie projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót Wykonawca zobowiązany będzie do uzgodnienia z Zarządcami dróg projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót, a także do zapewnienia organizacji ruchu według uzgodnionych projektów (oznakowania i zabezpieczenia terenu budowy oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu oznakowania dróg, itp.).	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
51	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Uzgodnienie z Inżynierem oraz bieżąca aktualizacja projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz harmonogramu</p> <p>Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodnione z Zarządcami drogi i organem zarządzającym ruchem projekty organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz Harmonogram.</p> <p>W zależności od potrzeb i postępu robót projekty organizacji ruchu będą aktualizowane przez Wykonawcę na bieżąco.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP
F. WYMAGANIA DOTYCZĄCE USUWANIA DRZEW I KRZEWÓW				
52	II.8	Ochrona drzew i krzewów / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zakres przestrzenny, terminy i warunki usuwania drzew i krzewów</p> <p>Usuwanie drzew i krzewów ograniczone będzie do okazów występujących w stopie wału, na skarpach oraz w koronie wału, na odcinkach przeznaczonych do rozbudowy oraz w planowanym pasie technologicznym.</p> <p>Niezbędne usuwanie drzew i krzewów przeprowadzone zostanie w okresie pomiędzy 16 października a ostatnim dniem lutego.</p> <p>Wycinkę należy prowadzić pod nadzorem specjalisty entomologa i specjalisty chiropterologa.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – botanik lub fitosocjolog; ornitolog; entomolog; chiropterolog

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
53	[-]	Ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zabezpieczenie chronionych gatunków chrząszczy i nietoperzy zasiedlających drzewa przeznaczone do wycinki Przed rozpoczęciem wycinki drzew przeprowadzona zostanie ocena zajęcia drzew planowanych do wycinki przez chronione gatunki chrząszczy oraz nietoperzy. W przypadku odnalezienia drzew zasiedlonych przez gatunki chronione, osobniki tych gatunków zostaną przeniesione w inne miejsce o zbliżonych warunkach siedliskowych, po uzyskaniu i zgodnie z warunkami decyzji RDOŚ lub GDOŚ zezwalającej na wykonywanie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych. Przenoszenie gatunków chronionych należy wykonać pod nadzorem specjalisty entomologa i specjalisty chiropterologa.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – entomolog; chiropterolog
G. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT				
54	[-]	Ochrona powierzchni ziemi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Ochrona rzeźby terenu Nie dopuszcza się wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem robót przewidzianych w zakresie Kontraktu.	Wykonawca / Kierownik budowy
55	II.1	Ochrona powierzchni ziemi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zakaz poboru mas ziemnych z międzywala Masy ziemne nie będą pobierane z terenu międzywala.	Wykonawca / Kierownik budowy
56	II.2	Ochrona wód powierzchniowych, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zakaz ingerencji w koryta i strefę nadbrzeżną cieków i zbiorników wodnych Żadne z prac na etapie realizacji przedsięwzięcia nie będą ingerować w koryto rzeki San, w jej roślinność nadbrzeżną, zbiorniki i oczka wodne ani inne ciek wodne i rowy.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
57	[-]	Ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zakaz niszczenia roślinności poza terenem budowy Podczas prac budowlanych nie będzie niszczone roślinność znajdująca się poza terenem budowy.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
58	[-]	Ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Usuwanie obcych gatunków roślin inwazyjnych W fazie realizacji przedsięwzięcia teren budowy będzie poddany kontroli pod kątem ewentualnego pojawiania się obcych gatunków roślin inwazyjnych. W przypadku ich wystąpienia, po konsultacji z botanikiem podjęte zostaną działania mające na celu ich skuteczne trwałe usunięcie.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – botanik lub fitosocjolog / Inwestor
59	II.9	Ochrona drzew i krzewów / Cały odcinek przebudowywanego wału	Ochrona systemów korzeniowych drzew i krzewów w związku z wykopami Wszystkie prace w obrębie systemów korzeniowych drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia wykonywane będą ręcznie. Nie dopuszcza się pozostawiania odkrytych brył korzeniowych bez odpowiedniego zabezpieczenia na czas, w którym mogłoby dojść do nieodwracalnego wysuszenia lub przemarznięcia korzeni. W przypadku głębokich wykopów, w zasięgu systemów korzeniowych wykonane zostaną specjalne ekrany zabezpieczające z zastosowaniem podłoża biologicznie czynnego umożliwiającego szybszą odbudowę korzeni.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – botanik lub fitosocjolog
60	[-]	Ochrona drzew i krzewów / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zabiegi pielęgnacyjne w przypadku uszkodzeń drzew W przypadku uszkodzenia drzewa, zostaną niezwłocznie przeprowadzone pod nadzorem specjalisty botanika/fitosocjologa z Zespołu środowiskowego Wykonawcy niezbędne działania pielęgnacyjne, ograniczające skutki uszkodzeń.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – botanik lub fitosocjolog

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
61	[-]	Ochrona fauny / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zapobieganie śmiertelności zwierząt Roboty będą prowadzone w taki sposób, aby nie powodowały uśmiercania zwierząt.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
62	[-]	Ochrona fauny / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zakaz wykorzystywania substancji letalnych dla zwierząt Do prowadzenia robót nie będą wykorzystywane substancje, które mogłyby powodować śmiertelność zwierząt, z wyłączeniem substancji koniecznych do właściwego działania maszyn budowlanych.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
63	II.11	Ochrona fauny / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zapobieganie powstawaniu i zasady likwidacji zastoisk wody mogących stanowić siedlisko płazów na terenie budowy</p> <p>Powstające na placu budowy w trakcie prowadzenia robót budowlanych koleiny i zagłębienia umożliwiające gromadzenie się wody będą niezwłocznie likwidowane, w celu uniemożliwienia składania w nich skrzeku i zasiedlania ich przez płazy.</p> <p>W przypadku powstania zastoisk wodnych w zagłębieniach terenu na placu budowy (m.in. w głębokich koleinach, wykopach itp.) będą one niezwłocznie likwidowane poprzez odprowadzenie wody i zasypywanie zagłębień, po uprzednim przeprowadzeniu przez eksperta herpetologa z Zespołu środowiskowego ich kontroli pod kątem obecności płazów.</p> <p>W sytuacji stwierdzenia obecności płazów z zastoiska zostanie odpompowana woda, a następnie wszystkie obecne tam płazy zostaną odłowione i przeniesione w inne odpowiednie dla danego gatunku siedlisko poza terenem budowy.</p> <p>Zasypywanie osuszonych zagłębień prowadzone będzie bezpośrednio po odłowieniu płazów.</p> <p>Całość prac związanych z wyszukiwaniem, odławianiem i przenoszeniem płazów oraz likwidacją zastoisk wodnych przeprowadzona będzie pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi eksperta herpetologa.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór przyrodniczy – herpetolog

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
64	II.12	Ochrona fauny / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zapobieganie śmiertelności małych zwierząt w wykopach itp.</p> <p>Wykopy oraz konstrukcje mogące stanowić pułapkę dla małych zwierząt, głównie płazów, będą na bieżąco odpowiednio zabezpieczane, np. poprzez szczelne przykrycie natychmiast po każdym zakończonym dniu pracy.</p> <p>Obiekty takie będą codziennie kontrolowane przez osoby z Zespołu środowiskowego wyznaczone przez Koordynatora ww. zespołu.</p> <p>W przypadku stwierdzenia zwierząt uwięzionych w ww. obiektach, zwierzęta te zostaną odłowione i przeniesione w odpowiednie dla danego gatunku siedlisko poza terenem budowy.</p> <p>Całość prac związanych wyszukiwaniem, odławianiem i przenoszeniem płazów oraz zabezpieczaniem ww. obiektów przed dostępem płazów przeprowadzona będzie pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi eksperta herpetologa z Zespołu środowiskowego.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – herpetolog
65	II.13	Zalecane rozwiązania techniczne / Odcinek wału w km 3+440 – 4+445	<p>Zabezpieczenie wału przed zwierzętami kopiącymi nory</p> <p>Na odcinku wału w km około 3+440 – 4+445 wykonane zostaną zabezpieczenia przeciw zwierzętom kopiącym nory, w postaci specjalnych siatek.</p> <p>Zgodnie ze specyfikacją techniczną należy zastosować stalową siatkę ogrodzeniową o wymiarach oczek 5 x 5 cm i grubości drutu z powłoką PVC 3 mm.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – teriolog

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
66	[-]	Ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Uzyskanie i wdrożenie decyzji derogacyjnych RDOŚ/GDOŚ W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla stanowisk czosnku kątownego oraz ewentualnie innych chronionych gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, Zespół środowiskowy Wykonawcy przygotuje niezbędne materiały i wnioski do uzyskania zezwoleń na odstępstwo od zakazów związanych z ochroną gatunkową na zasadach i w trybie określonym Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Wnioski o wydanie ww. zezwoleń zostaną przedstawione do akceptacji Inżyniera przed ich złożeniem do docelowego adresata. Obowiązkiem Wykonawcy będzie realizacja zapisów uzyskanych przez niego decyzji na odstępstwa od ochrony gatunkowej roślin, grzybów lub zwierząt wydanych przez Generalnego lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
67	II.25	Ogólne zasady prowadzenia robót budowlanych, ochrona przed hałasem / Odcinki wału w sąsiedztwie terenów ochrony akustycznej	Ograniczenie czasowe prac budowlanych w sąsiedztwie terenów ochrony akustycznej Na odcinkach wału, w sąsiedztwie których znajdują się tereny podlegające ochronie akustycznej, roboty budowlane i transport prowadzone będą wyłącznie w godzinach od 6:00 do 22:00 (pora dnia).	Wykonawca / Kierownik budowy
68	II.23	Ogólne zasady prowadzenia robót budowlanych, ochrona przed hałasem / Odcinki wału w sąsiedztwie terenów ochrony akustycznej	Ograniczenie liczby maszyn pracujących w sąsiedztwie budynków mieszkalnych Na odcinkach wału, w sąsiedztwie których znajdują się budynki mieszkalne, w celu ograniczenia propagacji uciążliwego hałasu, prace prowadzone będą od strony międzywała i w danym momencie będzie używana maksymalnie jedna maszyna budowlana będąca źródłem takiego hałasu.	Wykonawca / Kierownik budowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
69	[-]	Ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Minimalizacja uciążliwości dla ruchu drogowego w rejonie robót W trakcie realizacji prac Wykonawca dołoży wszelkich starań w celu zminimalizowania uciążliwości dla istniejącego w rejonie robót ruchu kołowego (m.in. poprzez zabezpieczenie dojazdu do posesji, przejazdów do miejsc użyteczności publicznej, itp.).	Wykonawca / Kierownik budowy
70	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Przestrzeganie ograniczeń obciążenia przy transporcie. Warunki dla przewozu ładunków nietypowych Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu budowy. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu ładunków nienormatywnych i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.	Wykonawca / Kierownik budowy
71	[-]	Ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Ochrona roślinności wzdłuż dróg technologicznych oraz minimalizacja wykorzystania ciężkich maszyn i urządzeń Ruch pojazdów po drogach technologicznych odbywać się będzie w sposób nienarażający na zniszczenie pobliskiej roślinności. Wykorzystanie ciężkich maszyn i urządzeń będzie ograniczone do niezbędnych potrzeb.	Wykonawca / Kierownik budowy
72	[-]	Ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Ograniczanie prędkości pojazdów Prędkość ruchu pojazdów w rejonie budowy będzie odpowiednio ograniczana, tak aby ruch kołowy nie powodował znaczącego zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi.	Wykonawca / Kierownik budowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
73	II.21	Ogólne zasady prowadzenia robót budowlanych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Dowóz wody na teren budowy w beczkowozach Woda do celów socjalno-bytowych oraz do zraszania odkrytych powierzchni ziemnych w okresach suchych dowożona będzie na teren budowy beczkowozami.	Wykonawca / Kierownik budowy
74	II.22	Ogólne zasady prowadzenia robót budowlanych, ochrona powietrza / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zraszanie powierzchni groźących pyleniem na terenie budowy W okresach bezdeszczowych, wszystkie powierzchnie w granicach terenu budowy, na których aktualnie prowadzone są roboty i na których występuje ryzyko pylenia, będą zraszane wodą z beczkowozów w celu wyeliminowania lub ograniczenia pylenia.	Wykonawca / Kierownik budowy
75	II.22	Ogólne zasady prowadzenia robót budowlanych, ochrona powietrza / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zapobieganie pyleniu podczas transportu materiałów budowlanych W celu ograniczenia pylenia sypkich materiałów budowlanych, w trakcie ich transportu, używane będą plandeki na pojazdach zabezpieczające przed takim zjawiskiem.	Wykonawca / Kierownik budowy
76	[-]	Organizacja prac / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zapewnienie porządku i właściwej organizacji robót na terenie budowy Na terenie budowy będzie utrzymywany porządek i zapewniona właściwa organizacja robót.	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP
77	[-]	Organizacja placu budowy, ochrona zdrowia i życia ludzi / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zapewnienie bezpieczeństwa robót Wykonawca będzie zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa realizowanych robót m.in. poprzez stosowanie maszyn i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem.	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
78	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona środowiska gruntowo-wodnego, ochrona powietrza, ochrona przed hałasem / Cały odcinek przebudowywanego wału	Pojazdy, urządzenia itp. uprawnione do przebywania na terenie budowy Na terenie budowy znajdować się będą wyłącznie pojazdy, maszyny, urządzenia i sprzęt związany z wykonywaniem robót w ramach Kontraktu.	Wykonawca / Kierownik budowy
79	II.18	Ogólne zasady prowadzenia robót budowlanych, ochrona gleb, ochrona wód / Cały odcinek przebudowywanego wału	Kontrola stanu technicznego pojazdów i maszyn oraz wyposażenie terenu budowy w sorbenty W celu ograniczenia ryzyka zanieczyszczenia gleb, gruntu oraz wód podziemnych i wód powierzchniowych, w trakcie trwania etapu realizacji prowadzona będzie systematyczna kontrola stanu technicznego sprzętu (pojazdów i maszyn budowlanych), a teren budowy wyposażony zostanie w sorbenty umożliwiające neutralizację wycieków.	Wykonawca / Kierownik budowy
80	II.22	Ogólne zasady prowadzenia robót budowlanych, ochrona powietrza / Cały odcinek przebudowywanego wału	Wyłączanie silników spalinowych podczas przerw w pracy W trakcie trwania budowy, w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery, silniki spalinowe pojazdów i maszyny budowlanych w przypadkach przerw w pracy będą każdorazowo wyłączane, aby nie pracowały na biegu jałowym.	Wykonawca / Kierownik budowy
81	[-]	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona środowiska gruntowo-wodnego / Cały odcinek przebudowywanego wału	Likwidacja skutków wycieków substancji ropopochodnych W przypadku powstania wycieku substancji ropopochodnych jego źródło jak i skutki zostaną niezwłocznie usunięte przy pomocy sorbentów, a zanieczyszczone warstwy gleby odpowiednio unieszkodliwione w sposób bezpieczny dla środowiska.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
82	[-]	Gospodarka odpadami / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zasady postępowania z odpadami</p> <p>Gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.</p> <p>Przestrzegana będzie zasada minimalizacji ilości powstających odpadów.</p> <p>Odpady powstające w czasie realizacji przedsięwzięcia będą segregowane i gromadzone w pojemnikach lub miejscach do tego przeznaczonych i przystosowanych, z zapewnieniem warunków zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych.</p> <p>Pojemniki stosowane do gromadzenia odpadów będą odporne na działanie znajdujących się w nich odpadów.</p> <p>Powierzchnie, na których magazynowane będą odpady będą uszczelnione.</p> <p>Zaproponowane rozwiązania magazynowania odpadów nie spowodują zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego oraz zabezpieczą odpady przed ich rozprzestrzenieniem się w środowisku.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
83	[-]	Gospodarka odpadami / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Odbiór odpadów</p> <p>Zapewniony będzie sukcesywny odbiór odpadów przez uprawnione podmioty.</p> <p>Odpady odbierane będą wyłącznie przez uprawnione podmioty.</p> <p>Do czasu przekazania odpadów odbiorcom, będą one magazynowane w sposób uniemożliwiający przedostawanie się substancji niebezpiecznych do środowiska, tzn. w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w miejscach zadaszonych, o utwardzonym i nieprzepuszczalnym podłożu, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
84	[-]	Ochrona mienia / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Naprawa uszkodzeń budynków i elementów infrastruktury. Przywrócenie drożności urządzeń odwadniających</p> <p>Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców podczas wykonywania robót.</p> <p>Wykonawca będzie także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych, w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót.</p> <p>Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
85	[-]	Nadzór saperski / Cały odcinek przebudowywanego wału, obszar prowadzenia robót ziemnych	Nadzór saperski podczas robót ziemnych Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia na czas prowadzenia robót ziemnych stałego nadzoru saperskiego polegającego na bieżącej kontroli i w razie potrzeby oczyszczeniu terenu z odkrytych przedmiotów militarnych oraz ich prawidłowej utyliczacji.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – saper
86	[-]	Nadzór saperski / Cały odcinek przebudowywanego wału, obszar prowadzenia robót ziemnych	Postępowanie w przypadku natrafienia na niewypały i niewybuchy W przypadku natrafienia na niewypały i niewybuchy Wykonawca natychmiast przerwie pracę w danym miejscu, zapewni ewakuację pracowników ze strefy zagrożonej wybuchem oraz powiadomi policję i licencjonowaną jednostkę saperską.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – saper

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
87	[-]	Nadzór archeologiczny / Cały odcinek przebudowywanego wału, obszar prowadzenia robót ziemnych	Nadzór archeologiczny w trakcie robót Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia na czas prowadzenia robót ziemnych stałego nadzoru archeologicznego polegającego na bieżącej kontroli terenu pod kątem obecności obiektów o wartości historycznej/zabytkowej podlegających ochronie prawnej. W przypadku, gdy w trakcie prowadzonych robót odkryte zostaną objekty, co do których wystąpi podejrzenie, iż są zabytkami lub zabytkami archeologicznymi, Wykonawca, zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, zobowiązany będzie przerwać pracę w miejscu natrafienia na znalezisko, zabezpieczyć dane miejsce oraz zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Rzeszowie, powiadamiając również Zamawiającego i Inżyniera. Dalsze prace w tym miejscu będą mogły zostać wznowione, a następnie prowadzone ściśle według zapisów stosownej decyzji w tej sprawie wydanej przez konserwatora.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – archeolog

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
88	II.26	Nadzór środowiskowy, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Nadzór środowiskowy w trakcie robót</p> <p>Wszelkie prace na etapie realizacji przedsięwzięcia prowadzone będą pod nadzorem Zespołu środowiskowego złożonego z wykwalifikowanych i doświadczonych specjalistów z następujących dziedzin:</p> <ul style="list-style-type: none"> – specjalista botanik lub fitosocjolog, – specjalista entomolog, – specjalista herpetolog, – specjalista ornitolog, – specjalista teriolog, – specjalista chiropterolog. <p>Każdy specjalista powinien posiadać wyższe wykształcenie z zakresu biologii, leśnictwa lub ochrony środowiska oraz posiadać w dorobku zawodowym co najmniej dwa nadzory przyrodnicze nad robotami prowadzonymi na obszarach Natura 2000.</p> <p>Dopuszczalne jest łączenie przez jednego członka zespołu maksymalnie dwóch wyżej wymienionych specjalizacji w ramach sprawowanego nadzoru.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
89	II.26	Nadzór środowiskowy, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zakres zadań Zespołu środowiskowego</p> <p>Zespół środowiskowy zobowiązany będzie do czuwania przez cały czas trwania etapu realizacji nad prawidłowym przebiegiem robót, a także będzie odpowiedzialny za prawidłową lokalizację elementów zaplecza robót względem siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków chronionych oraz za wykrywanie gatunków zwierząt chronionych w pasie prowadzenia robót budowlanych.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
90	[-]	Nadzór środowiskowy / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zakres zadań koordynatora Zespołu środowiskowego</p> <p>Wyznaczony zostanie Koordynator Zespołu środowiskowego, do obowiązków którego należeć będzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – planowanie, organizacja i koordynacja, a także nadzór nad wdrażaniem poszczególnych działań łagodzących określonych w PZŚ; – bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych działań z załączników 1 i 2 do PZŚ; – bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robot, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; – współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy, w tym z zespołem ekspertów środowiskowych w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; – współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. <p>Zespół środowiskowy będzie czuwał przez cały okres realizacji przedsięwzięcia nad przestrzeganiem warunków PZŚ i decyzji środowiskowej.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
91	II.26	Nadzór środowiskowy / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zasady pracy Zespołu środowiskowego</p> <p>Zespół środowiskowy będzie przeprowadzał co najmniej osiem wizyt terenowych (lub więcej, w zależności od potrzeb Zamawiającego) w ciągu każdego miesiąca.</p> <p>W okresie wiosennej i jesiennej migracji płazów nadzór herpetologiczny będzie prowadzony stale.</p> <p>Po każdej wizycie, sporządzany będzie, w formie Karty Nadzoru Przyrodniczego, opis przeprowadzonych działań wraz z dokumentacją fotograficzną oraz ewentualnych wskazań i zaleceń dla Wykonawcy. Dokumenty te przekazywane będą każdorazowo Inżynierowi.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
92	II.26	Nadzór środowiskowy, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zadania Zespołu środowiskowego w związku z ochroną płazów</p> <p>Zespół środowiskowy z udziałem herpetologa będzie odpowiedzialny za kontrolowanie terenu budowy pod kątem występowania płazów, za podejmowanie działań w zakresie ich zabezpieczania, odławiania i ewakuacji, za identyfikowanie obecności płazów na terenie budowy i w jego sąsiedztwie oraz eliminowanie ewentualnych zagrożeń, za podejmowanie i koordynację działań związanych z czynną ochroną płazów, za kontrolę skuteczności i jakość realizowanych prac w tym zakresie, a także za wyznaczanie i kontrolowanie stanu zabezpieczeń terenu budowy w postaci płotków ochronnych.</p> <p>Odławiane płazy będą przenoszone do odpowiednich dla danego gatunku siedlisk zlokalizowanych poza terenem budowy, wskazanych przez nadzór herpetologiczny.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
93	II.26	Nadzór środowiskowy, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zadania Zespołu środowiskowego w związku z ochroną drzew i krzewów oraz roślin chronionych</p> <p>Zespół środowiskowy zapewni przestrzeganie zawartych w PZŚ wymagań dotyczących zakresu i warunków wycinki drzew i krzewów, zakresu i sposobów zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki oraz zakresu i sposobów zabezpieczenia cennych siedlisk przyrodniczych w pobliżu których prowadzone będą roboty budowlane.</p> <p>W przypadku kolizji prowadzonych robót ze stanowiskami roślin objętych ochroną gatunkową, jeżeli pozwolą na to warunki techniczne, rośliny takie będą przesadzane w odpowiednie miejsca. Przesadzanie wykonane zostanie pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi eksperta botanika z Zespołu środowiskowego.</p> <p>Przed wykonaniem przesadzania Wykonawca uzyska wszelkie wymagane prawem zezwolenia dla ww. czynności (w tym odpowiednie decyzje RDOŚ lub GDOŚ).</p> <p>Wnioski o wydanie ww. zezwoleń zostaną przedstawione do akceptacji Inżyniera przed ich złożeniem do docelowego adresata.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
94	II.26	Nadzór środowiskowy, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zadania Zespołu środowiskowego w związku z humusowaniem i obsiewami wału</p> <p>Zespół środowiskowy prowadzić będzie kontrolę humusowania i obsiewu wału mieszanką roślin rodzimych.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
95	II.26	Nadzór środowiskowy / Cały odcinek przebudowywanego wału	Raporty miesięczne i kwartalne Zespołu środowiskowego Z działań wykonywanych przez Zespół środowiskowy w ramach nadzoru przyrodniczego sporządzane będą comiesięczne oraz kwartalne raporty przekazywane każdorazowo do Inżyniera.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy
96	II.26	Nadzór środowiskowy / Cały odcinek przebudowywanego wału	Sprawozdanie końcowe Zespołu środowiskowego dla RDOŚ W okresie do pół roku po zakończeniu robót Wykonawca prześle najpierw do Inżyniera, a następnie, po uzyskaniu akceptacji, do RDOŚ w Rzeszowie sprawozdanie z nadzoru przyrodniczego wraz z załącznikiem w postaci dokumentacji fotograficznej.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
H. WYMAGANIA PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT				
97	II.14	Konserwacja wału, ochrona gleb, ochrona wód powierzchniowych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Zahumusowanie i obsiew powierzchni wału Po zakończeniu robót budowlanych, wał zostanie zahumusowany, a powierzchnie gruntu obsiane właściwie dobraną i zaakceptowaną przez Inżyniera mieszanką rodzimych gatunków roślin (w szczególności traw), w taki sposób, aby erozja powierzchniowa została ograniczona do minimum, a drobne substancje stałe tworzące zawiesiny nie przedostawały się do wód.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – botanik lub fitosocjolog
98	[-]	Ochrona gleb, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	Rekultywacja i uporządkowanie terenu robót po zakończeniu prac Po zakończeniu prac budowlanych miejsca zajęć czasowych przywrócone zostaną do stanu poprzedniego (pierwotnej formy użytkowania), jeśli właściciel terenu nie zdecyduje inaczej. W miejscach, z których usunięto humus, zostanie on ponownie rozplantowany, a następnie obsiany mieszankami rodzimych gatunków roślin, których skład zostanie uzgodniony z ekspertem fitosocjologiem/botanikiem. Po zakończeniu robót teren budowy zostanie uporządkowany i pozostawiony w stanie możliwie najbardziej zbliżonym do naturalnego.	Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – botanik lub fitosocjolog

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
99	[-]	Konserwacja wału, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zabiegi pielęgnacyjne na terenach obsiewów</p> <p>W obrębie miejsc obsianych mieszankami traw prowadzone będą zabiegi pielęgnacyjne obejmujące m.in. dwukrotne w ciągu roku koszenie powierzchni wałów (w miesiącach czerwiec i wrzesień) oraz usuwanie porostów twardych.</p> <p>Działanie to obejmuje również okres zgłaszania wad.</p>	<p>W okresie realizacji Kontraktu – Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – botanik lub fitosocjolog</p> <p>Po zakończeniu okresu realizacji Kontraktu – Inwestor</p>
100	II.15	Konserwacja wału, ochrona zasobów przyrodniczych / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zwalczanie obcych gatunków roślin inwazyjnych na etapie eksploatacji</p> <p>Po zakończeniu prac budowlanych oraz w fazie eksploatacji (w okresie pięciu lat od zakończenia robót budowlanych), obszar w granicach terenu budowy będzie poddany kontroli pod kątem ewentualnego pojawiania się obcych gatunków roślin inwazyjnych.</p> <p>W przypadku gdy prowadzone prace utrzymaniowe (głównie koszenie) nie będą wystarczające dla usuwania takich roślin, po konsultacji z botanikiem podjęte zostaną inne działania mające na celu ich skuteczne trwałe usunięcie.</p>	<p>W okresie realizacji Kontraktu – Wykonawca / Kierownik budowy / Zespół środowiskowy – botanik lub fitosocjolog</p> <p>Po zakończeniu okresu realizacji Kontraktu – Inwestor</p>

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
I. POZOSTAŁE WYMAGANIA Z ZAKRESU ESHS				
101	[-]	Zagadnienia ESHS / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Obowiązek przestrzegania wymagań i warunków w zakresie ESHS</p> <p>Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich wymagań i warunków w zakresie ESHS (tzn. dotyczących zagadnień środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy) określonych w dokumentach Kontraktu oraz w Kodeksie postępowania ESHS (opracowanym przez Wykonawcę zgodnie z warunkami <i>Umowy o roboty budowlane</i>), a także wynikających z obowiązujących w Polsce przepisów aktów prawnych (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i in.).</p> <p>Wymagania i warunki w zakresie ESHS określone ww. źródłach wobec Wykonawcy i jego personelu (niezależnie od prawnej formy współpracy) obowiązują również, w zakresie odpowiednim do aktualnej sytuacji, podwykonawców Wykonawcy oraz ich personel i podwykonawców.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
102	[-]	Zagadnienia ESHS / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa w zakresie wypadków przy pracy</p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki realizacji Kontraktu (w tym warunki prowadzenia robót), aby nie dopuścić do wypadków z udziałem jakichkolwiek osób związanych z realizacją Kontraktu (w tym m.in. personelu Wykonawcy, Inżyniera, Inwestora, BKP, podwykonawców, dostawców i in.) oraz osób postronnych.</p> <p>W przypadku zaistnienia wypadku Wykonawca bezzwłocznie zapewni właściwe postępowanie z osobami poszkodowanymi, powiadomi i umożliwi dojazd odpowiednich służb oraz zabezpieczy miejsce zdarzenia w sposób zapewniający bezpieczeństwo ww. służb i innych osób mogących znajdować się w rejonie miejsca zdarzenia.</p> <p>Niezależnie od powyższych działań Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera o wszystkich zdarzeniach wypadkowych i potencjalnie wypadkowych mających związek z realizacją Kontraktu (zarówno na terenie budowy, jak i w jakichkolwiek innych miejscach), zgodnie z obowiązującymi procedurami określonymi w dokumentach Kontraktu (patrz też poz. 109).</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP
103	[-]	Zagadnienia ESHS / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zapewnienie specjalisty ds. BHP w zespole Wykonawcy</p> <p>Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia stałego nadzoru BHP, którego zadaniem będzie czuwanie nad przestrzeganiem zasad dotyczących BHP określonych w dokumentach Kontraktu oraz w obowiązujących przepisach prawa krajowego. Skład osobowy oraz kwalifikacje nadzoru BHP muszą być zgodne z polskimi przepisami prawa pracy.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
104	[-]	Zagadnienia ESHS / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p><i>Działania edukacyjne z zakresu zasad i przepisów BHP</i></p> <p>Nadzór BHP przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości personelu Wykonawcy w zakresie zasad i przepisów BHP na terenie budowy.</p> <p>Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu realizacji robót budowlanych, nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy.</p> <p>Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających dotyczących tematyki BHP, w zakresie odpowiednim do aktualnego etapu realizacji kontraktu.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP
105	[-]	Zagadnienia ESHS / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p><i>Zapewnienie bezpieczeństwa osób w zakresie molestowania seksualnego i mobbingu</i></p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków molestowania seksualnego lub mobbingu w stosunku do personelu Wykonawcy i podwykonawców, jakichkolwiek innych osób związanych z realizacją Kontraktu oraz jakichkolwiek osób postronnych.</p> <p>W razie zaistnienia ww. przypadków molestowania seksualnego lub mobbingu, Wykonawca podejmie działania w celu natychmiastowego zaprzestania ww. zachowań, a następnie bezzwłocznie wyciągnie wszelkie przewidziane prawem oraz wewnętrznymi regulaminami firmy konsekwencje wobec ich sprawców oraz udzieli ofiarom tych zachowań wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia, w zakresie odpowiednim do zaistniałej sytuacji.</p> <p>Niezależnie od powyższych działań Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera o wszystkich przypadkach i podejrzeniach molestowania seksualnego lub mobbingu, zgodnie z obowiązującymi procedurami określonymi w dokumentach Kontraktu (patrz też poz. 109).</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Specjalista ds. przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
106	[-]	Zagadnienia ESHS / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p><i>Działania edukacyjne na rzecz zapobiegania przypadkom molestowania seksualnego i/lub mobbingu</i></p> <p>Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości personelu Wykonawcy w zakresie przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu.</p> <p>Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu realizacji robót budowlanych, nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy.</p> <p>Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających dotyczących tematyki molestowania seksualnego i mobbingu. W ramach tych kampanii Wykonawca m.in. skutecznie poinformuje personel i podwykonawców o osobie i/lub instytucji zewnętrznej, do której można kierować skargi dotyczące ww. tematyki.</p> <p>Działania te będą prowadzone przez specjalistę posiadającego odpowiednie kwalifikacje merytoryczne w ww. zakresie, wchodzącego w skład zespołu Wykonawcy.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Specjalista ds. przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
107	[-]	Zagadnienia ESHS / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków pracy i płacy personelu</p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnić personelowi związanemu z realizacją Kontraktu warunki pracy i płacy w pełni zgodne obowiązującymi w Polsce przepisami prawa pracy (w szczególności Kodeksu Pracy), w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonawca zapewni równouprawnienie w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tę samą pracę, nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; – osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane lub dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; – Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu; – Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; – Wykonawca jest zobowiązany ułatwić pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych. 	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP

Plan Zarządzania Środowiskiem
3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu

Lp.	Poz. w DŚU	Zagadnienie / Obszar	Działanie łagodzące	Jednostka odpowiedzialna
108	[-]	Zagadnienia ESHS / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p><i>Działania edukacyjne w zakresie składania skarg na warunki pracy i płacy</i></p> <p>Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione w związku z realizacją Kontraktu o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz opracuje i doręczy tym osobom ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której m.in. zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem.</p> <p>Treść ww. ulotki zostanie uzgodniona z Inżynierem.</p>	Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP
109	[-]	Zagadnienia ESHS / Cały odcinek przebudowywanego wału	<p><i>Przygotowanie i wdrożenie procedur dotyczących bieżącego informowania o problemach w zakresie ESHS</i></p> <p>W okresie nie dłuższym niż 30 dni od daty rozpoczęcia Kontraktu Inżynier opracuje i przekaze Wykonawcy zestaw procedur dotyczących bieżącego informowania, w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nadzwyczajnych zagrożeń (tj. sytuacji awaryjnych i kryzysowych, o których mowa w rozdziale 5.12 PZŚ); – wypadków i zdarzeń potencjalnie wypadkowych; – przypadków molestowania seksualnego i mobbingu; – skarg personelu dotyczących warunków pracy i płacy. <p>Wykonawca będzie bezzwłocznie informował Inżyniera o wszelkich problemach w ww. zakresie, zgodnie z warunkami określonymi w obowiązujących procedurach kontraktowych.</p>	Inżynier / Wykonawca / Kierownik budowy / Nadzór BHP