

## Załącznik 1 - Plan działań łagodzących

W niniejszym załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły – Kontrakt 1C.1 Budowa wałów przeciwpowodziowych oraz przebudowa kanału Czarny Kanał i Racza Struga przedstawiono działania łagodzące negatywne oddziaływania na środowisko, stanowiące wytyczne dla Wykonawcy w ramach Kontraktu 1C.1.

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
<b>01 – ZASADY POZYSKANIA TERENU</b>				
1.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Cały obszar robót	Należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne przekształcenie jego powierzchni.	Wykonawca – Kierownik budowy
2.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Cały obszar robót	Należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcie terenu podczas prowadzonych prac.	Wykonawca – Kierownik budowy
<b>02 - DZIAŁANIA DO WYKONANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT</b>				
3.	Ochrona gleb i gruntów	Cały obszar robót	Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zdjąć warstwę humusu o miąższości 20-30 cm, która zostanie wykorzystana do późniejszej rekultywacji terenu.	Wykonawca – Kierownik budowy
4.	Ochrona gleb, gruntów i wód powierzchniowych - zasady postępowania z osadami wydobytymi z dna koryt kanałów	Racza Struga Czarny Kanał	Przed rozpoczęciem robót budowlanych w miejscach planowanego pogłębiania koryt kanałów i wydobywania osadów z dna, Wykonawca przeprowadzi kontrolne badania i ustali jakość osadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i odpowiednimi aktami wykonawczymi do ustawy). Badania zostaną zrealizowane przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium.	Wykonawca – Kierownik budowy
5.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Cały obszar robót	Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację terenów zajęć czasowych i stałych, mającą na celu ustalenie aktualnego rozmieszczenia stanowisk gatunków roślin objętych ochroną oraz umieszczonych na krajowych i regionalnych czerwonych listach zagrożonych gatunków roślin oraz wyznaczenie miejsc potencjalnego występowania tych gatunków.	Wykonawca – ekspert fitosocjolog/botanic

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
6.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Cały obszar robót	Wykonawca (o ile będzie to konieczne - adekwatnie do wyników przeprowadzonej inwentaryzacji) uzyska niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów w stosunku do chronionych gatunków roślin wydawane przez RDOŚ/GDOŚ (zgodnie z art. 56 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody lub analogiczny przepis obowiązujący w czasie przygotowania i prowadzenia robót). W przypadku zaistnienia konieczności przeniesienia tych gatunków, Wykonawca zobowiązany jest najpierw zaplanować te czynności, uzyskać stosowne zezwolenia, skutecznie przeprowadzić te działania oraz zrealizować też inne wymagane w tym zezwoleniu czynności (np. opracowanie i złożenie raportów do organu wydającego odpowiednie zezwolenie).	Wykonawca – ekspert fitosocjolog/botanik
7.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Cały obszar robót	Drzewa i krzewy nieprzewidziane do wycinki, rosnące w obszarze realizacji Zadania i narażone na uszkodzenia w związku z ruchem pojazdów, przemieszczaniem sprzętu, itp. zabezpieczyć przed uszkodzeniem, np. poprzez umieszczenie wokół całych pni drzew, do wysokości nie mniej niż 1,5 m, osłon przypniowych z desek. Szczególną uwagę należy zwrócić na odpowiednie zabezpieczenie i ostrożność przy prowadzeniu prac w pobliżu alei lipowej występującej w obrębie modernizowanego wału chroniącego miasto Słubice (zapewniając brak uszkodzeń pni drzew i minimalizując ew. ingerencję w system korzeniowy drzew).	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik
8.	<b>Ograniczenie strat w siedliskach obszarów Natura 2000 i rezerwatu przyrody</b>	Wał odrzański od km 26+000 do 32+700, km 582+500 - 588+000 biegu rzeki Odry). Wał okrężny m. Słubice o długości 5,896 km (km 26+563 wału odrzańskiego, km 587+400 km biegu Odry).	W miejscach, gdzie roboty budowlane prowadzone będą w obrębie obszarów chronionych: OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004, OZW Łęgi Słubickie PLH080013 oraz rezerwatu przyrody Łęgi koło Słubic, teren obszarów chronionych należy odgrodzić od obszarów prowadzenia robót. Ogrodzenie powinno zabezpieczać obszary chronione przed niepożądanym dostępem osób prowadzących prace budowlane oraz niepożądanym wjazdem pojazdów i maszyn budowlanych.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert fitosocjolog/botanik

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
9.	<b>Ochrona wartości archeologicznych</b>	Cały obszar robót	W lokalizacjach, gdzie prace prowadzone będą w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych, przed rozpoczęciem robót Wykonawca zapewni wykonanie wszystkich niezbędnych badań archeologicznych, wykonywanych przez wykwalifikowaną do tego osobę. Badania te zapewnią odpowiednie zabezpieczenie i usunięcie cennych przedmiotów i innych elementów substancji zabytkowej z obszaru robót i umożliwią wykonanie właściwych prac.	Wykonawca - nadzór archeologiczny Wykonawcy
10.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Przed przystąpieniem do prac, w czasie których, mogą wystąpić drgania i wibracje, które będą stanowić uciążliwość dla okolicznych mieszkańców oraz mogą stanowić zagrożenie uszkodzeniem dla budynków zlokalizowanych blisko wykonywanych robót należy przeprowadzić inwentaryzację istniejących budynków ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń, a w czasie wykonywania wyżej opisanych prac monitorować stan budynków. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, Wykonawca, na podstawie wyników monitoringu, będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego budynków.	Wykonawca – Kierownik budowy
11.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Cały obszar robót	Na czas przygotowania i realizacji robót Wykonawca zatrudni zespół przyrodników odpowiedzialnych za stały nadzór przyrodniczy budowy. W skład nadzoru przyrodniczego Wykonawcy wchodzi następujący specjaliści: fitosocjolog, herpetolog, ornitolog, chiropterolog, entomolog i ekspert ds. ochrony wód. Nadzór przyrodniczy Wykonawcy odpowiada za nadzór nad prawidłowym wykonaniem działań łagodzących oddziaływania na przyrodę w trakcie realizacji robót budowlanych. Skład zespołu ds. nadzoru przyrodniczego wymaga akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
12.	<b>Nadzór saperski</b>	Cały obszar robót	Przed rozpoczęciem prac wykonawca dokona rozpoznania obszaru robót pod kątem obecności niewybuchów i niewypałów.	Wykonawca - uprawniona jednostka saperska

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
13.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej - zapobieganie i likwidacja gatunków inwazyjnych</b>	Cały obszar robót	Przed rozpoczęciem robót budowlanych przeprowadzić wizję terenową miejsc realizacji robót przy udziale fitosocjologa w celu zlokalizowania miejsc występowania i liczebności populacji roślin inwazyjnych (z wyłączeniem niecierpka drobnokwiatowego). Po zlokalizowaniu i oznaczeniu w sposób widoczny miejsc, które porastają rośliny inwazyjne podjąć działania zapobiegawcze podczas realizacji inwestycji, które ograniczą rozprzestrzenianie tych roślin, w tym m.in. zdjęć płat humusu wraz z roślinami inwazyjnymi i usunąć je z obszaru robót do kompostowni lub unieszkodliwić w inny skuteczny sposób. Nie dopuszczalne jest mieszanie tego humusu z humusem porośniętym roślinnością rodzimą.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik
<b>03 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA DRÓG DOJAZDOWYCH DO PLACÓW BUDOWY</b>				
14.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia tras dojazdu karettek pogotowia ratunkowego i straży pożarnej przez cały czas prowadzenia robót, wyznaczenie dróg, wyjść i przejść dla pieszych oraz stanowisk postojowych dla pojazdów używanych na budowie.	Wykonawca – Kierownik budowy
15.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Drogi technologiczne służące transportowi materiałów (w tym maszyn i urządzeń, a także pracowników) zorganizować, w miarę możliwości w oparciu o istniejącą sieć dróg, poza terenami wskazanymi przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy, jako tereny cenne przyrodniczo.	Wykonawca – Kierownik budowy
16.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Należy zapewnić ochronę ludzi przed wzmożonym ruchem pojazdów na drogach wykorzystywanych podczas prac budowlanych. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
17.	<b>Ochrona przed hałasem/odcinki wału gdzie są zlokalizowane istniejące drogi, z których korzystać będzie Wykonawca</b>	6,700 km istniejącego wału przeciwpowodziowego oraz 185 m istniejącego wału bocznego (km 26+000 - 32+700 wału odrzańskiego, km 582+500 – 588+000 biegu rzeki Odry). 5,896 km nowego wału okrężnego (km 26+563 wału odrzańskiego, km 587+400 km biegu Odry)	Należy utrzymywać w należytym stanie technicznym powierzchnie utwardzone (m.in. drogi dojazdowe), w obrębie których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane i kruszywo.	Wykonawca – Kierownik budowy
18.	<b>Ochrona dóbr materialnych</b>	Cały obszar robót	Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego terenu prowadzenia robót ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych. Przed przystąpieniem do realizacji robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządcy dróg wizję w terenie na podstawie, której sporządzony zostanie protokół stanu dróg przed dojazdami do budowy. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia ich stanu technicznego.	Wykonawca – Kierownik budowy
19.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Właściwe oznaczenie dróg dojazdu. Zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z Zarządcami dróg, z których będzie korzystał Wykonawca zostaną oznaczone trasy dojazdu. Oznaczenia te będzie regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.	Wykonawca – Kierownik budowy
20.	<b>Ochrona dóbr materialnych</b>	Cały obszar robót	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. Wykonawca jest także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych, w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera.	
21.	<b>Ochrona dóbr materialnych</b>	Cały obszar robót	Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania organizacji ruchu według uzgodnionych projektów (oznakowania i zabezpieczenia terenu Robót oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu oznakowania dróg, itp.).	Wykonawca – Kierownik budowy
22.	<b>Ochrona dóbr materialnych</b>	Cały obszar robót	Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.	Wykonawca – Kierownik budowy
23.	<b>Ochrona dóbr materialnych</b>	Cały obszar robót	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. W zależności od potrzeb i postępu Robót projekty organizacji ruchu powinny być aktualizowane przez Wykonawcę na bieżąco.	Wykonawca – Kierownik budowy
<b>04 - ORGANIZACJA ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH</b>				
24.	<b>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu</b>	Cały obszar robót	Drogi, place i zaplecza budowy lokalizować tak, aby zachować wszelką roślinność drzewiastą i krzewiastą rosnącą poza miejscami niezbędnymi do zajęcia w celu wykonania robót budowlanych.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz nadzór przyrodniczy Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
25.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Cały obszar robót	Miejsca zajęć czasowych (drogi technologiczne, place, zaplecza budowy, składy materiałów budowlanych, parkingi i inne) należy lokalizować poza terenami cennymi przyrodniczo wskazanymi przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy i, w miarę możliwości, poza obszarem międzywala Odry.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz nadzór przyrodniczy Wykonawcy
26.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Miejsca zajęć czasowych (drogi technologiczne, place, zaplecza budowy, składy materiałów budowlanych, parkingi i inne) należy lokalizować w jak największej odległości od terenów chronionych akustycznie (terenów zabudowanych).	Wykonawca – Kierownik budowy
27.	<b>Ochrona gleb i wód powierzchniowych</b>	Cały obszar robót	Miejsca wyznaczone do konserwacji samochodów i maszyn budowlanych powinny być, na czas prowadzenia robót utwardzone i wyposażone w odpowiednie sorbenty używane do neutralizowania zanieczyszczeń pochodzących z wycieków i wylewów w przypadku ich wystąpienia. W przypadku wystąpienia wycieków i wylewów, zanieczyszczenia należy także usuwać w sposób mechaniczny.	Wykonawca – Kierownik budowy
28.	<b>Ochrona gleb i wód powierzchniowych</b>	Cały obszar robót	W sąsiedztwie miejsc przeznaczonych do tankowania i parkowania pojazdów oraz maszyn budowlanych należy zlokalizować stanowisko z sorbentem używane do neutralizowania zanieczyszczeń pochodzących z wycieków i wylewów w przypadku ich wystąpienia. W przypadku wystąpienia wycieków i wylewów, zanieczyszczenia należy także usuwać w sposób mechaniczny.	Wykonawca – Kierownik budowy
29.	<b>Zabezpieczenie drzew i krzewów w granicach strefy realizacji</b>	Cały obszar robót	Miejsca składowania materiałów budowlanych, ziemi, parkowania pojazdów i sprzętu budowlanego, itp. lokalizować w miarę możliwości poza rzutem koron drzew (których wycinka nie była konieczna w związku z realizacją robót budowlanych).	Wykonawca – Kierownik budowy
30.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Materiały wykorzystywane do prac budowlanych należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia, wykluczający wywrócenie, zsuniecie lub spadek wyrobów i urządzeń oraz nie powodujący zagrożenia dla siedlisk przyrodniczych oraz fauny i flory.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
31.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Nie lokalizować bazy materiałowo-maszynowej oraz miejsc składowania odpadów w obrębie międzywala Odry, na terenach cennych przyrodniczo wskazanych przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy oraz w innych miejscach nieprzygotowanych do pełnienia powyższych funkcji, stwarzających zagrożenie przedostawania się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i gruntowych.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz nadzór przyrodniczy Wykonawcy
32.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	W przypadku przechowywania na terenie budowy substancji i materiałów niebezpiecznych należy je odpowiednio zabezpieczyć tak, aby do nich nie miały dostępu osoby postronne i nieupoważnione, a informacje o niebezpieczeństwie umieścić na tablicach ostrzegawczych.	Wykonawca – Kierownik budowy
33.	<b>Generalny sposób postępowania z odpadami</b>	Cały obszar robót	Odpady powstające podczas realizacji Zadania segregować i gromadzić w pojemnikach lub miejscach do tego przeznaczonych oraz zapewnić ich sukcesywny odbiór przez uprawnione podmioty. Odpady niegenerowane bezpośrednio przez prowadzenie prac budowlanych, ale pojawiające się w obrębie obszarów realizacji zadania (zaśmiecanie terenu przez osoby trzecie) należy na bieżąco zbierać i włączać do funkcjonującego systemu zbiórki i odbioru odpadów z terenu budowy. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokonuje dodatkowo rozpoznania obszarów robót pod kątem występowania „dzikich wysypisk”. Wykonawca powinien także zabezpieczyć obszar prowadzenia robót przed powstawaniem „dzikich wysypisk”.	Wykonawca – Kierownik budowy
34.	<b>Odpady niebezpieczne</b>	Cały obszar robót	Odpady niebezpieczne muszą być odbierane wyłącznie przez uprawnione do tego podmioty. Do czasu przekazania odpadów niebezpiecznych podmiotom posiadającym zezwolenie na ich odbiór, należy magazynować je 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.	Wykonawca – Kierownik budowy
35.	<b>Odpady niebezpieczne</b>	Cały obszar robót	Miejsca przechowywania odpadów niebezpiecznych wyznaczyć poza obrębem zasięgu wód powodziowych (Q <sub>1%</sub> tzw. wody stuletniej) .	Wykonawca – Kierownik budowy



Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
36.	<b>Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi</b>	Cały obszar robót	W obszarze realizacji prac 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.	Wykonawca – Kierownik budowy
37.	<b>Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi</b>	Cały obszar robót	Ścieki bytowe (sanitarne) z zaplecza budowy należy gromadzić w szczelnych kontenerach i wywozić do najbliższej oczyszczalni ścieków.	Wykonawca – Kierownik budowy
<b>05 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK DRZEW I KRZEWÓW</b>				
38.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Racza Struga Czarny Kanał	Należy prowadzić wycinkę tylko wyselekcjonowanych drzew i krzewów oraz pozostawiać możliwie naturalną roślinność brzegową na regulowanym odcinku.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik
39.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Cały obszar robót	Wycinkę drzew i krzewów w zakresie niezbędnym do realizacji Zadania wykonywać od 16 października do końca lutego, co zapewnia ochronę populacji lęgowych ptaków, a także populacji migrujących w obrębie doliny Odry.	Wykonawca – ekspert fitosocjolog/botanik, ekspert ornitolog, entomolog
40.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Cały obszar robót	W miejscach planowanych wycinek drzew w związku z modernizacją i budową wałów przeprowadzić ocenę zajęcia takich drzew przez chronione gatunki chrząszczy, w szczególności przez zgniotka cynobrowego. W przypadku odnalezienia drzew zasiedlonych przez te gatunki, zabezpieczyć okazy i/lub zasiedlone fragmenty drzew i przenieść w inne miejsce o zbliżonych warunkach siedliskowych. Prace należy wykonać pod nadzorem specjalisty entomologa.	Wykonawca – ekspert entomolog

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
41.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Cały obszar robót	W celu ograniczenia strat osobników chronionych gatunków nietoperzy mogących występować w dziuplach drzew, wycinka drzew o obwodzie powyżej 100 cm, powinna być poprzedzona kontrolą chiropterologa, w celu oceny obecności nietoperzy w obrębie poszczególnych okazów drzew. Wycinkę prowadzić pod nadzorem chiropterologa.	Wykonawca – ekspert chiropterolog
42.	<b>Ograniczenie strat w siedliskach obszarów Natura 2000 i rezerwatu przyrody</b>	Wał odrzański od km 26+000 do 32+700, km 582+500 - 588+000 biegu rzeki Odry). Wał okrężny m. Słubice o długości 5,896 km (km 26+563 wału odrzańskiego, km 587+400 km biegu Odry).	Zakaz wycinki drzew i krzewów w odległości większej niż 3 m od stopy rozbudowywanego i wzmocnianego wału przeciwpowodziowego oraz budowanego wału okrężnego (po odwodnej i odpowietrznej stronie wałów), na odcinkach przebiegających w granicach obszarów objętych ochroną: OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004, OZW Łęgi Słubickie PLH080013 oraz rezerwatu przyrody Łęgi koło Słubic.	Wykonawca – ekspert fitosocjolog
<b>06 - WYMAGANIA NA ETAPIE PROWADZENIA ROBÓT</b>				
43.	<b>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu</b>	Cały obszar robót	Ruch pojazdów powinien odbywać się po drogach technologicznych w sposób nienarażający na zniszczenie pobliskiej roślinności.	Wykonawca – Kierownik budowy
44.	<b>Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza</b>	Cały obszar robót	Sprzęt wykorzystywany podczas prac budowlanych musi być w stanie spełniającym wszystkie warunki prawne dopuszczające go do pracy.	Wykonawca – Kierownik budowy
45.	<b>Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza</b>	Cały obszar robót	Rodzaj i stan techniczny sprzętu musi zapewnić ochronę gruntu, wód powierzchniowych i gruntowych przed zanieczyszczeniami, ochronę przed emisją pyłów i gazów do powietrza oraz ochronę przed emisją hałasu.	Wykonawca – Kierownik budowy
46.	<b>Ochrona gleb i wód powierzchniowych</b>	Cały obszar robót	Zakaz wykonywania napraw sprzętu i maszyn oraz wymiany oleju i tankowania na całym terenie objętym zamiarem inwestycyjnym.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
47.	<b>Ochrona gleb i wód powierzchniowych</b>	Cały obszar robót	Zakaz magazynowania materiałów pędnych w obrębie międzywala Odry, a także w obrębie terenów cennych przyrodniczo wskazanych przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy.	Wykonawca – Kierownik budowy, nadzór przyrodniczy Wykonawcy
48.	<b>Ochrona gleb i wód powierzchniowych</b>	Cały obszar robót	Zakaz postoju maszyn w obrębie międzywala Odry, a także w obrębie terenów cennych przyrodniczo wskazanych przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy.	Wykonawca – Kierownik budowy, nadzór przyrodniczy Wykonawcy
49.	<b>Ochrona powietrza</b>	Cały obszar robót	Należy zastosować niezbędne środki organizacyjne i techniczne w celu utrzymania dróg dojazdowych w czystości.	Wykonawca – Kierownik budowy, nadzór przyrodniczy Wykonawcy
50.	<b>Ochrona powietrza</b>	Cały obszar robót	Należy zastosować niezbędne środki organizacyjne i techniczne w celu ograniczenia emisji pyłu w trakcie transportu materiałów budowlanych.	Wykonawca – Kierownik budowy
51.	<b>Ochrona powietrza</b>	Cały obszar robót	Należy zastosować niezbędne środki organizacyjne i techniczne w celu ograniczenia emisji pyłu w trakcie prowadzenia prac budowlanych.	Wykonawca – Kierownik budowy
52.	<b>Ochrona powietrza (ochrona przed pyleniem)</b>	Cały obszar robót	Należy ograniczać pylenie powodowane przez środki transportu m.in. poprzez: <ul style="list-style-type: none"> <li>• czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne,</li> <li>• czyszczenie powierzchni dróg wewnętrznych technologicznych,</li> <li>• stosowanie samochodów z plandekami do przewozu materiałów pyłących lub transport materiałów sypkich w opakowaniach,</li> <li>• zapobieganie zanieczyszczeniu lokalnych dróg piaskiem i innym materiałem, który przemieszczany przez pojazdy,</li> <li>• zraszanie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych.</li> </ul>	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
53.	<b>Ochrona powietrza</b>	Cały obszar robót	Materiały sypkie i kruszywa przeznaczone do wykorzystania w fazie budowy zabezpieczyć przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem z ich powierzchni zarówno podczas transportu, ich magazynowania, wbudowywania w wały, a także w trakcie przygotowywania i załadunku mieszanki betonowej wykorzystywanej przy realizacji przesłony przeciwfiltracyjnej w wale przeciwpowodziowym.	Wykonawca – Kierownik budowy
54.	<b>Ochrona powietrza</b>	Cały obszar robót	Należy dążyć do ograniczenia czasu pracy silników spalinowych maszyn budowlanych i pojazdów.	Wykonawca – Kierownik budowy
55.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Należy dążyć do ograniczenia prędkości ruchu pojazdów w rejonie budowy.	Wykonawca – Kierownik budowy
56.	<b>Ochrona powietrza</b>	Cały obszar robót	Należy przestrzegać zasady wyłączania maszyn i urządzeń w czasie przerw w pracy.	Wykonawca – Kierownik budowy
57.	<b>Ochrona gleb i gruntów</b>	Cały obszar robót	Miejsca składowania humusu powinny być przez Wykonawcę tak dobrane, aby humus był zabezpieczony przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem i zagęszczeniem.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik
58.	<b>Ochrona gleb i gruntów</b>	Cały obszar robót	Humus powinien być składowany i zabezpieczony w sposób umożliwiający jego ponownie wykorzystanie.	Wykonawca – Kierownik budowy
59.	<b>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu</b>	Cały obszar robót	Po zakończeniu prac budowlanych, tereny realizacji inwestycji (miejsca zajęć czasowych) przywrócić do stanu poprzedniego (zrekultywować). Z miejsc gdzie usunięto humus, należy go rozplantować, a następnie teren obsiać mieszankami traw, których skład zostanie uzgodniony z ekspertem fitosocjologiem/botanikiem.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert fitosocjolog/botanik

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
60.	<b>Ochrona gleb, gruntów i wód powierzchniowych - zasady postępowania z osadami wydobytymi z dna koryt kanałów</b>	Racza Struga Czarny Kanał	W przypadku stwierdzenia obecności osadów zanieczyszczonych (w których wykazano przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji), należy je usunąć i przekazać podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie. W przypadku stwierdzenia osadów niezanieczyszczonych możliwy jest ich odzysk i wbudowanie w skarpy brzegowe koryt kanałów lub przekazanie osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym nie będącym przedsiębiorcami zgodnie z ww. obowiązującymi przepisami w celu dalszego zagospodarowania.	Wykonawca – Kierownik budowy
61.	<b>Ochrona wód powierzchniowych</b>	Cały obszar robót	Zakaz wprowadzania wód pochodzących z odwodnień do rzeki i innych wód powierzchniowych, np. starorzeczy.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert ds. ochrony wód
62.	<b>Ochrona wód powierzchniowych przed dopływem zawiesiny w trakcie robót ziemnych</b>	Racza Struga Czarny Kanał	Należy prowadzić monitoring poziomu zawiesiny w kanałach Racza Struga i Czarny Kanał - przy przekroczeniu dopuszczalnych stężeń należy podjąć działania polegające na ograniczeniu zakresu lub czasowym wstrzymaniu robót w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnego poziomu zawiesin na danym odcinku robót.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert ds. ochrony wód
63.	<b>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu</b>	Cały obszar robót	Prace ziemne należy ograniczyć do niezbędnego minimum.	Wykonawca – Kierownik budowy
64.	<b>Ochrona wód powierzchniowych</b>	Cały obszar robót	Wykorzystywany materiał ziemny należy składować w największym możliwym oddaleniu od rzeki, po odpowietrznej stronie wału przeciwpowodziowego Odry.	Wykonawca – Kierownik budowy
65.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Racza Struga Czarny Kanał	Prowadzić prace w dnach kanałów poza okresem tarłowym ryb (przypadającym na okres marzec-czerwiec).	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert ds. ochrony wód
66.	<b>Ochrona wód powierzchniowych, gleb i gruntów</b>	Cały obszar robót	Do realizacji Zadania powinny być używane wyłącznie materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska (naturalne, przyjazne dla środowiska lub neutralne). Wykorzystywane materiały, surowce, paliwa, nawozy, mieszanki cementowo-betonowe powinny mieć odpowiednie atesty i dopuszczenie do zastosowania. Dodatkowo w trakcie wykonywania robót w korytach kanałów należy stosować naturalne, przyjazne środowisku materiały (faszyna, drewno,	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			kamień naturalny itp.).	
67.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Racza Struga Czarny Kanał	Należy pozostawiać w korycie punktowo gruby rumosz drzewny lub karpki korzeni dla zachowania siedlisk oraz kryjówek ryb i makrobezkręgowców.	Wykonawca - ekspert ds. ochrony wód
68.	<b>Ochrona wód podziemnych</b>	Cały obszar robót	Zakaz składowania mas ziemnych w obrębie zagłębień i starorzeczy na całym obszarze realizacji Zadania.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert ds. ochrony wód, ekspert herpetolog
69.	<b>Ochrona wód podziemnych</b>	Cały obszar robót	Zakaz składowania mas ziemnych w obrębie międzywala Odry.	Wykonawca – Kierownik budowy
70.	<b>Ochrona wód podziemnych</b>	Cały obszar robót	Zakaz składowania mas ziemnych w obrębie terenów cennych przyrodniczo wskazanych przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy.	Wykonawca – Kierownik budowy, nadzór przyrodniczy Wykonawcy
71.	<b>Ochrona przed hałasem</b>	Cały obszar robót	Prace budowlane na terenach chronionych akustycznie prowadzić wyłącznie w dzień, tj. między godz. 6:00, a 22:00.	Wykonawca – Kierownik budowy
72.	<b>Ochrona przed hałasem</b>	Cały obszar robót	W celu minimalizacji oddziaływań wibroakustycznych związanych z pogrążaniem grodzic w obrębie przebudowywanego wału Odry należy zastosować metodę statyczną pogrążania grodzic.	Wykonawca – Kierownik budowy
73.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Racza Struga Czarny Kanał	Przy wykonywaniu prac w obrębie koryt kanałów zapewnić kontrole danego odcinka robót przez eksperta ds. ochrony wód i jeśli uznane zostaną za konieczne wdrażać środki łagodzące takie jak wypłaszanie lub odłów ryb w uzgodnieniu z użytkownikiem rybackim wód.	Wykonawca - ekspert ds. ochrony wód
74.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Racza Struga Czarny Kanał	W trakcie prowadzenia robót polegających na pogłębianiu kanałów należy zapewnić przegląd wydobytego materiału i jeżeli będzie to konieczne przenieść organizmy wodne w miejsca o zbliżonych warunkach siedliskowych poza strefą oddziaływania aktualnie prowadzonych prac.	Wykonawca - ekspert ds. ochrony wód

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
75.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Racza Struga Czarny Kanał	Należy dostosować termin prowadzenia robót w obrębie kanałów do okresów wysokiej aktywności zwierząt, zwłaszcza w czasie ich rozrodu.	Wykonawca - ekspert ds. ochrony wód, ekspert ornitolog, ekspert entomolog, ekspert herpetolog
76.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Racza Struga Czarny Kanał	Obszar prowadzonych prac należy zabezpieczyć (w okresie sezonowej migracji płazów) przed dostępem tych zwierząt, w sposób uniemożliwiający ich wejście na niebezpieczny dla nich teren.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert herpetolog
77.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Cały obszar robót	Wszelkie wykopy zabezpieczyć przed przedostawaniem się do nich zwierząt. Dodatkowo, zgodnie z zaleceniami eksperta herpetologa, w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, należy zabezpieczyć szlaki migracji płazów do zbiorników wodnych, w celu ograniczenia śmiertelności płazów w związku z ruchem pojazdów. Należy także zabezpieczyć ew. powstałe w miejscach prowadzenia robót i w obrębie placów budowy, zagłębienia wypełnione wodą przed przedostawaniem się do nich płazów i przystępowaniem do rozrodu w ich obrębie – prace wykonywać zgodnie z zaleceniami eksperta herpetologa.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert herpetolog
78.	<b>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej</b>	Cały obszar robót	Wykonawca uzyska niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów w stosunku do chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów wydawane przez RDOŚ/GDOŚ (zgodnie z art. 56 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody lub analogicznego przepisu obowiązujący w czasie przygotowania i prowadzenia robót) - jeśli okaże się to konieczne zgodnie z wynikami, prowadzonego przez Wykonawcę, nadzoru przyrodniczego.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
79.	<b>Ograniczenie oddziaływań na obszary Natura 2000</b>	Odcinek wału Odry (wału odrzańskiego) biegnącego pomiędzy km 582+500, a km 588+000 biegu rzeki Odry.	Prace budowlane, zrealizować poza sezonem lęgowym ptaków (tj. poza okresem od 1 marca do 31 lipca).	Wykonawca - ekspert ornitolog

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
80.	<b>Ograniczenie oddziaływań na obszary Natura 2000</b>	Odcinek wału Odry (wału odrzańskiego) biegnącego pomiędzy km 582+500, a km 588+000 biegu rzeki Odry.	W trakcie prowadzenia robót zachować szczególną ostrożność w czasie prowadzenia prac w pobliżu starorzeczy i okresowych zbiorników wodnych, unikając ich zanieczyszczenia, fizycznego zniszczenia linii brzegowej i roślinności.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
81.	<b>Ograniczenie oddziaływań na obszary i obiekty objęte ochroną</b>	Cały obszar robót	W trakcie robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania norm, zakazów i wskazań oraz respektowania ograniczeń wynikających z istnienia obszarów i obiektów utworzonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody.	Wykonawca – Kierownik budowy, nadzór przyrodniczy Wykonawcy
82.	<b>Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków</b>	Cały obszar robót	Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Słubic. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera.	Wykonawca – nadzór archeologiczny Wykonawcy
83.	<b>Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków</b>	Cały obszar robót	W celu realizacji powyższych zapisów PZŚ związanych z ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków, Wykonawca uzyska także zezwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych.	Wykonawca – nadzór archeologiczny Wykonawcy
84.	<b>Ogólne ustalenia dotyczące odnalezienia grobów szkieletowych w trakcie realizacji robót</b>	Cały obszar robót	W przypadku natrafienia na szczątki ludzkie (groby szkieletowe) Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić nadzór archeologiczny oraz Inżyniera. Nadzór archeologiczny podejmuje decyzję o konieczności zawiadomienia Policji przez Wykonawcę.	Wykonawca – Kierownik budowy
85.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, w tym w zakresie ochrony przeciwpożarowej - opracowanie, uzyskanie akceptacji Inżyniera i wdrożenie planu BIOZ, który obowiązuje do zakończenia budowy. Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej ujęte w BIOZ powinny obejmować również zakaz palenia ognisk oraz spalania materiałów łatwopalnych w obrębie placu budowy.	Wykonawca – Kierownik budowy



Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
86.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia, uzyskania akceptacji Inżyniera i wdrożenia Projektu organizacji placu budowy.	Wykonawca – Kierownik budowy
87.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia, uzyskania akceptacji Inżyniera i wdrożenia Planu Zapewnienia Jakości.	Wykonawca – Kierownik budowy
88.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia, uzyskania akceptacji Inżyniera i wdrożenia Planu ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
89.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia stref niebezpiecznych, stwarzających zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz oznakowanie ich przy pomocy tablic ostrzegawczych, zabezpieczenie przed wstępem na ich teren osób nieuprawnionych.	Wykonawca – Kierownik budowy
90.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa od strony organizacyjnej - Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa realizowanych robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
91.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa od strony organizacyjnej - Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia terenu budowy jak najdalej od terenów z zabudową mieszkaniową w celu eliminacji nadmiernej emisji hałasu i wibracji w czasie realizacji Zadania.	Wykonawca – Kierownik budowy
92.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy.	Wykonawca – Kierownik budowy
93.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia ciągów komunikacyjnych na terenie budowy.	Wykonawca – Kierownik budowy
94.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Wykonawca zobowiązany jest do opracowania planu komunikacji (ewakuacji) dla terenu i placu budowy na wypadek nagłego wypadku (pożar, wypadek, awaria itp.), który zostanie przed rozpoczęciem robót zatwierdzony przez Inżyniera.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
95.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ze względu na używane środki techniczne poprzez stosowanie sprawnych maszyn i narzędzi, okresowo podlegających przeglądom technicznym zgodnie z wymaganiami producenta.	Wykonawca – Kierownik budowy
96.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ze względu na używane środki techniczne poprzez stosowanie maszyn i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem.	Wykonawca – Kierownik budowy
97.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Zabiegi związane z konserwacją maszyn i uzupełnieniem paliwa wykonywać w miejscach do tego przystosowanych, utwardzonych, wyposażonych w odpowiednie sorbenty.	Wykonawca – Kierownik budowy
98.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Należy zapewnić stałą kontrolę stanu technicznego maszyn i pojazdów, właściwe prowadzenie robót oraz ściśle przestrzeganie przepisów BHP w celu wyeliminowania podwyższonego poziomu hałasu w strefie prowadzenia robót oraz w jej pobliżu.	Wykonawca – Kierownik budowy
99.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocybarier i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.	Wykonawca – Kierownik budowy
100.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Zapobieganie HIV-AIDS. Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, oraz podejmie wszelkie inne środki, jakie zostały określone w Umowie (Warunki Ogólne klauzula 6.7), aby zmniejszyć ryzyko przeniesienia wirusa HIV pomiędzy i wśród personelu Wykonawcy i społeczności lokalnej, będzie promował wczesną diagnostykę i pomoc dla osób zarażonych. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu (w tym Okresu Zgłaszania Wad) przynajmniej co drugi miesiąc. Będą to kampanie informacyjne, edukacyjne i uświadamiające dotyczące zagrożeń w zakresie roznoszenia chorób HIV-AIDS.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
101.	<b>Postępowanie i zagospodarowanie mas ziemnych</b>	Cały obszar robót	Masy ziemne powstające na etapie realizacji Zadania należy zagospodarować zgodnie z ich przeznaczeniem na podstawie obowiązujących przepisów, uwzględniając możliwość ich ponownego wykorzystania do wzmocnianego i przebudowywanego wału odrzańskiego oraz budowanego wału okrężnego m. Słubice.	Wykonawca – Kierownik budowy
102.	<b>Opracowanie Planu Zagospodarowania Odpadów</b>	Cały obszar robót	W ciągu 42 dni od daty rozpoczęcia robót Wykonawca opracuje i przedłoży do akceptacji Inżyniera Plan gospodarki odpadami określający sposób gospodarowania odpadami powstającymi w trakcie prowadzenia robót, uwzględniający m.in. wytyczne i procedury w zakresie postępowania z odpadami, zawarte w PZŚ oraz uwzględniające możliwość odnalezienia w trakcie prowadzenia robót substancji niebezpiecznych, takich jak środki ochrony roślin, oleje, smary, paliwa i inne, a także konieczność powiadomienia Policji w przypadku odnalezienia innych niezidentyfikowanych przedmiotów i obiektów potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi oraz stanu środowiska.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
103.	<b>Nadzór przyrodniczy Wykonawcy</b>	Cały obszar robót	W trakcie całego okresu prowadzenia robót budowlanych Wykonawca prowadzi nadzór przyrodniczy realizacji Zadania.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
104.	<b>Zadania nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania</b>	Cały obszar robót	Zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy prowadzi obserwację terenu objętego pracami budowlanymi przed ich rozpoczęciem oraz kontrole w trakcie budowy.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
105.	<b>Zadania nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania</b>	Cały obszar robót	<p>Nadzór przyrodniczy, realizowany przez specjalistów Wykonawcy, obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przegląd i bieżącą kontrolę terenu objętego pracami budowlano-hyrotechnicznymi przed ich rozpoczęciem oraz kontrole w trakcie budowy wraz ze sporządzaniem odpowiednich raportów, stanowiących dokumentację prawidłowego wykonywania nadzoru przyrodniczego i jednocześnie informowania o należytych wdrażaniu środków minimalizujących,</li> <li>• formułowanie i zgłaszanie do Inżyniera wniosków w zakresie potrzeby podjęcia działań minimalizujących (wraz z ich realizacją) koniecznych do złagodzenia niekorzystnych skutków Zadania na siedliska przyrodnicze oraz gatunki będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty oraz podlegające krajowej ochronie prawnej (gatunkowej), niemożliwych do przewidzenia i/lub niedających się ujawnić na etapie ustalania warunków realizacji przedmiotowego Zadania w ramach postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, działania mogą zostać wdrożone tylko po akceptacji Inżyniera.</li> </ul>	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
106.	<b>Zadania nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania</b>	Cały obszar robót	<p>Nadzór przyrodniczy Wykonawcy przygotowuje niezbędne materiały i wnioski do uzyskania zezwoleń na odstępstwo od zakazów ochrony gatunkowej roślin, grzybów lub zwierząt na zasadach i w trybie określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody lub analogicznego przepisu obowiązujący w czasie przygotowania i prowadzenia robót. Wykonawca uzyskuje na ich podstawie niezbędne zezwolenia.</p>	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
107.	<b>Zadania nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania</b>	Cały obszar robót	Nadzór przyrodniczy prowadzi sprawozdawczość w formie okresowych raportów. Raporty przedkładane są Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, w terminie do 30 listopada każdego roku, w którym prowadzone są prace) w formie pisemnej oraz CD. Wykonawca sporządza także raporty miesięczne, kwartalne i końcowe, składane do Inżyniera.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
108.	<b>Nadzór saperski</b>	Cały obszar robót	W przypadku natrafienia na niewypały i niewybuchy Wykonawca powinien natychmiast przerwać pracę i ewakuować pracowników oraz powiadomić policję i licencjonowaną jednostkę saperską.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz stały nadzór saperski Wykonawcy
109.	<b>Nadzór saperski</b>	Cały obszar robót	Wykonawca zobowiązany jest zapewnić podczas prowadzenia robót ziemnych stały nadzór saperski polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu terenu, ze szczególnym uwzględnieniem terenów byłych poligonów wojskowych z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz stały nadzór saperski Wykonawcy
110.	<b>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu</b>	Cały obszar robót	Skarpy i korony rozbudowanego i budowanego wału przeciwpowodziowego, po zakończeniu robót budowlanych, obsiać mieszkankami traw, których skład zostanie uzgodniony z ekspertem fitosocjologiem/botanikiem.	Wykonawca – ekspert fitosocjolog/botanik
111.	<b>Ochrona wartości archeologicznych</b>	Cały obszar robót	W trakcie prowadzenia robót zapewniony będzie także stały nadzór archeologiczny.	Wykonawca – nadzór archeologiczny wykonawcy
112.	<b>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Nadzór BHP Wykonawcy będzie odpowiedzialny za właściwe oznaczenie terenu budowy zgodnie z obowiązującym prawem. Oznaczenie to będzie regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
113.	<b>Ochrona środowiska oraz zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</b>	Cały obszar robót	Wykonawca odpowiada za przeprowadzenie szkolenia (zakończone testem sprawdzającym wiedzę uczestników) z zasad i warunków PZŚ oraz wskazań ochronnych w trakcie realizacji budowy dla swojej kadry kierowniczej i inżynierjno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu nadzoru przyrodniczego. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi powinni zostać natomiast przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowaniem środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów.	Wykonawca – Kierownik budowy, nadzór przyrodniczy Wykonawcy
114.	<b>Okresowe narady dotyczące wdrażania działań łagodzących i monitoringowych</b>	Cały obszar robót	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.	JRP, Inżynier, Wykonawca
115.	<b>Ochrona przed hałasem</b>	Cały obszar robót	Na terenach chronionych akustycznie i w obszarach robót przylegających do tych obszarów, w celu ograniczenia uciążliwości dla mieszkańców i środowiska, należy stosować jedynie agregaty pompowe wyposażone w obudowy dźwiękoszczelne.	Wykonawca – Kierownik budowy
<b>07 - WYMAGANIA PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT</b>				
116.	<b>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu</b>	Cały obszar robót	Należy prowadzić zabiegi pielęgnacyjne w obrębie miejsc obsianych mieszankami traw, obejmujące m.in. dwukrotne wykoszenie powierzchni wałów (w miesiącach czerwiec i wrzesień) oraz usunięcie porostów twardych. Działanie to obejmuje również okres zgłaszania wad.	Wykonawca – Kierownik budowy
117.	<b>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu</b>	Cały obszar robót	Po oddaniu inwestycji do użytkowania należy w całym okresie eksploatacji prowadzić bieżącą i regularną konserwację wałów.	JWP/Inwestor (a w okresie zgłaszania wad Wykonawca)