

Załącznik 2 - Plan działań monitoringowych

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 monitoringowe odnoszące się do monitorowania wpływu Zadania na środowisko, jak i realizacji wskazanych w załączniku 1 działań minimalizujących. Dane zawarte w poniższych tabelach stanowią zestawienie działań monitoringowych, które w trakcie obowiązywania Kontraktu realizować będzie Wykonawca oraz Inżynier Kontraktu 1C.1.

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
01 – ZASADY POZYSKANIA TERENU						
1.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne przekształcenie jego powierzchni.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
2.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcie terenu podczas prowadzonych prac.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
02 - DZIAŁANIA DO WYKONANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT						
3.	Ochrona gleb i gruntów	Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zdjąć warstwę humusu o miąższości 20-30 cm, która zostanie wykorzystana do późniejszej rekultywacji terenu.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
4.	Ochrona gleb, gruntów i wód powierzchniowych - zasady postępowania z osadami wydobytymi z dna koryt kanałów	Przed rozpoczęciem robót budowlanych w miejscach planowanego pogłębienia 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.	Racza Struga Czarny Kanał	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo, równomiernie na całym obszarze robót pogłębiarskich. Przewiduje się wykonanie badania w około 50 punktach monitoringowych. W rejonie stwierdzonego występowania zanieczyszczeń lokalizacja punktów poboru prób będzie zagęszczona w celu określenia granicy zasięgu występowania osadów zanieczyszczonych.	Wykonawca - Kierownik budowy
					Jednorazowo - kontrola wykonania badań	Inżynier
5.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej	Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację terenów zajęć czasowych i stałych, mająca 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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, przedłożenie i przegląd wyników inwentaryzacji przyrodniczej	Na etapie prac przygotowawczych.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
6.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	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).	Cały obszar robót	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym Raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte kopiami ew. złożonych wniosków (w zależności od wyników inwentaryzacji przyrodniczej i innymi danymi zebranymi przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy), raportami specjalistów przyrodników, itp.	Na etapie prac przygotowawczych.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo.	Inżynier
7.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Drzewa i krzewy nieprzewidziane do wycinki, rosnące w obszarze realizacji Zadania i narażone na uszkodzenia w związku z ruchem pojazdów, przemieszczaniem sprzętu itp.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		zabezpieczyć przed uszkodzeniem, np. poprzez umieszczenie wokół całych pni drzew, do wysokości nie mniejszej 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).			Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
8.	Ograniczenie strat w siedliskach obszarów Natura 2000 i rezerwatu przyrody	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 niepowołanym dostępem osób prowadzących prace budowlane oraz niepowołanym wjazdem pojazdów i maszyn budowlanych.	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)	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert fitosocjolog/botanik
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
9.	Ochrona wartości archeologicznych	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, raporty	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - nadzór archeologiczny Wykonawcy
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
10.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
11.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	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.	Cały obszar robót	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym Raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
12.	Nadzór saperski	Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania obszaru robót pod kątem obecności niewybuchów i niewypałów.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, badania sprzętem specjalistycznym, raporty nadzoru saperskiego	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - uprawniona jednostka saperska
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu (kontrola realizacji zapisów PZŚ w zakresie nadzoru saperskiego).	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
13.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej - zapobieganie i likwidacja gatunków inwazyjnych	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, raporty	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – fitosocjolog/botanik
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
03 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA DRÓG DOJAZDOWYCH DO PLACÓW BUDOWY						
14.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienie tras dojazdu karetka 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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
15.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
16.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
17.	Ochrona przed hałasem/odcinki wału gdzie są zlokalizowane istniejące drogi, z których korzystać będzie Wykonawca	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.	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)	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
18.	Ochrona dóbr materialnych	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
19.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
20.	Ochrona dóbr materialnych	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 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. 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.).	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
21.	Ochrona dóbr materialnych	Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		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.).		fotograficzna, uzyskane zezwolenia i korespondencja Wykonawcy	Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
22.	Ochrona dóbr materialnych	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, uzyskane zezwolenia i korespondencja Wykonawcy	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
23.	Ochrona dóbr materialnych	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, uzyskane zezwolenia i korespondencja Wykonawcy	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
04 - ORGANIZACJA ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH						
24.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
25.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Miejsca zajęć czasowych (drogi technologiczne, place, zaplecza budowy, składy materiałów budowlanych, parkingi i inne) należy lokalizować poza terenami	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz nadzór przyrodniczy Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		cennymi przyrodniczo wskazanymi przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy i, w miarę możliwości poza obszarem międzywala Odry.			Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
26.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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).	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
27.	Ochrona gleb i wód powierzchniowych	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
28.	Ochrona gleb i wód powierzchniowych	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
29.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	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).	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
30.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Materiały wykorzystywane do prac budowlanych należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrożający bezpieczeństwu ludzi i mienia, wykluczający wywrócenie, zsuniecie lub spadek wyrobów i urządzeń.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
31.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
32.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
33.	Generalny sposób postępowania z odpadami	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”.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
34.	Odpady niebezpieczne	Odpady niebezpieczne muszą być odbierane wyłącznie przez uprawnione podmioty. Do czasu przekazania odpadów niebezpiecznych podmiotom posiadającym zezwolenie na ich odbiór, należy magazynować je w sposób uniemożliwiający przedostawanie się	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		substancji niebezpiecznych do środowiska, tzn. w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w miejscach zadaszonych, o utwardzonym i nieprzepuszczalnym podłożu, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich.			Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
35.	Odpady niebezpieczne	Miejsca przechowywania odpadów niebezpiecznych wyznaczyć poza obrębem zasięgu wód powodziowych (Q1% tzw. wody stuletniej).	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
36.	Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
37.	Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi	Ścieki bytowe (sanitarne) z zaplecza budowy gromadzić w szczelnych kontenerach i wywozić do najbliższej oczyszczalni ścieków.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
05 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK DRZEW I KRZEWÓW						

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
38.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Należy prowadzić wycinkę tylko wyselekcjonowanych drzew i krzewów oraz pozostawiać możliwie naturalną roślinność brzegową na regulowanym odcinku.	Racza Struga Czarny Kanał	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
39.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	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.	Cały obszar robót	Zatwierdzenie technologii prowadzenia robót przez Inwestora i Inżyniera	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – ekspert fitosocjolog/botanik, ekspert ornitolog, entomolog
				Bieżące czynności Inżyniera	Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
40.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	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 przenieść w inne miejsce o zbliżonych warunkach siedliskowych. Prace należy wykonać pod nadzorem specjalisty entomologa.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert entomolog
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
41.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	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	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert chiropterolog

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		celu oceny obecności nietoperzy w obrębie poszczególnych okazów drzew. Wycinkę prowadzić pod nadzorem chiropterologia.			Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
42.	Ograniczenie strat w siedliskach obszarów Natura 2000 i rezerwatu przyrody	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.	Wał odrzański od km 26+000 do 32+700, km 582+500 - 588+000 biegu rzeki Odry)	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog
			Wał okrężny m. Słubice o długości 5,896 km (km 26+563 wału odrzańskiego, km 587+400 km biegu Odry)		Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
06 - WYMAGANIA NA ETAPIE PROWADZENIA ROBÓT						
43.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Ruch pojazdów powinien odbywać się po drogach technologicznych w sposób nienaruszający na zniszczenie pobliskiej roślinności.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu	Inżynier
44.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza	Sprzęt wykorzystywany podczas prac budowlanych musi być w stanie spełniającym wszystkie warunki prawne dopuszczające go do pracy.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
45.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
46.	Ochrona gleb i wód powierzchniowych	Zakaz wykonywania napraw sprzętu i maszyn oraz wymiany oleju i tankowania na całym terenie objętym zamiarem inwestycyjnym.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
47.	Ochrona gleb i wód powierzchniowych	Zakaz magazynowania materiałów pędnych w obrębie międzywala Odry, a także w obrębie terenów cennych przyrodniczo wskazanych przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
48.	Ochrona gleb i wód powierzchniowych	Zakaz postoju maszyn w obrębie międzywala Odry, a także w obrębie terenów cennych przyrodniczo wskazanych przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
49.	Ochrona powietrza	Należy zastosować niezbędne środki organizacyjne i techniczne w celu utrzymania dróg dojazdowych w czystości.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz nadzór przyrodniczy Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
50.	Ochrona powietrza	Należy zastosować niezbędne środki organizacyjne i techniczne w celu ograniczenia emisji pyłu w trakcie transportu materiałów budowlanych.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
51.	Ochrona powietrza	Należy zastosować niezbędne środki organizacyjne i techniczne w celu ograniczenia emisji pyłu w trakcie prowadzenia prac budowlanych.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
52.	Ochrona powietrza (ochrona przed pyleniem)	Należy ograniczać pylenie powodowane przez środki transportu m.in. poprzez: <ul style="list-style-type: none"> czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne, czyszczenie powierzchni dróg wewnętrznych technologicznych, stosowanie samochodów z plandekami do przewozu materiałów pyłących lub transport materiałów sypkich w opakowaniach, zapobieganie zanieczyszczeniu lokalnych dróg piaskiem i innym materiałem, który przemieszczany przez pojazdy, zraszanie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych. 	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
53.	Ochrona powietrza (ochrona przed pyleniem)	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
54.	Ochrona powietrza	Należy dążyć do ograniczenia czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
55.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Należy dążyć do ograniczenia prędkości ruchu pojazdów w rejonie budowy.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
56.	Ochrona powietrza	Należy przestrzegać zasady wyłączania maszyn i urządzeń w czasie przerw w pracy.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
57.	Ochrona gleb i gruntów	Miejsca składowania humusu powinny być przez Wykonawcę tak dobrane, aby humus był zabezpieczony przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem i zagęszczeniem.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
58.	Ochrona gleb i gruntów	Humus powinien być składowany i zabezpieczony w sposób umożliwiający jego ponownie wykorzystanie.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
59.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Po zgłoszeniu robót do przejęcia.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert fitosocjolog/botanik
					Po zgłoszeniu robót do przejęcia.	Inżynier
60.	Ochrona gleb, gruntów i wód powierzchniowych - zasady postępowania z osadami wydobytymi z dna koryt kanałów	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.	Racza Struga Czarny Kanał	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, raporty Wykonawcy	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo, równomiernie na całym obszarze robót pogłębiarskich.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Inżynier
61.	Ochrona wód powierzchniowych	Zakaz wprowadzania wód pochodzących z odwodnień do rzeki i innych wód powierzchniowych, np. starorzeczy.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, monitoring poziomu zawiesiny przy pomocy analizatora zawiesiny	Na etapie prac przygotowawczych i w trakcie robót. Monitoring poziomu zawiesiny w wodach kanałów prowadzić raz dziennie w okresie prowadzenia prac pogłębiarskich.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert ds. ochrony wód
					Raz w miesiącu - kontrola wykonywania pomiarów, w tym na podstawie raportów Wykonawcy, notatek i opinii eksperta ds. ochrony wód	Inżynier
62.	Ochrona wód powierzchniowych	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.	Racza Struga Czarny Kanał	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, monitoring poziomu zawiesiny przy pomocy analizatora zawiesiny	Na etapie prac przygotowawczych i w trakcie robót. Monitoring poziomu zawiesiny w wodach kanałów prowadzić raz dziennie w okresie prowadzenia prac pogłębiarskich.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert ds. ochrony wód
					Raz w miesiącu - kontrola wykonywania pomiarów, w tym na podstawie raportów Wykonawcy, notatek i opinii eksperta ds. ochrony wód	Inżynier
63.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Prace ziemne należy ograniczyć do niezbędnego minimum.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
64.	Ochrona wód powierzchniowych	Wykorzystywany materiał ziemny należy składować w największym możliwym oddaleniu od rzeki, po przeciwnej stronie wału przeciwpowodziowego Odry.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
65.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Prowadzić prace w dnie kanałów poza okresem tarłowym ryb (przypadającym na okres marzec-czerwiec).	Racza Struga Czarny Kanał	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert ds. ochrony wód
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
66.	Ochrona wód powierzchniowych, gleb i gruntów	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, kamień naturalny itp.).	Racza Struga Czarny Kanał	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
67.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Należy pozostawiać w korycie punktowo gruby rumosz drzewny lub karpy korzeni dla zachowania siedlisk oraz kryjówek ryb i makrobezkręgowców.	Racza Struga Czarny Kanał	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert ds. ochrony wód
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
68.	Ochrona wód podziemnych	Zakaz składowania mas ziemnych w obrębie: zagłębień i starorzeczy na całym obszarze realizacji Zadania.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert ds. ochrony wód, ekspert herpetolog
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
69.	Ochrona wód podziemnych	Zakaz składowania mas ziemnych w obrębie międzywala Odry.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
70.	Ochrona wód podziemnych	Zakaz składowania mas ziemnych w obrębie terenów cennych przyrodniczo wskazanych przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
71.	Ochrona przed hałasem	Prace budowlane na terenach chronionych akustycznie prowadzić wyłącznie w dzień, tj. między godz. 6:00 a 22:00.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
72.	Ochrona przed hałasem	W celu minimalizacji oddziaływań wibroakustycznych związanych z pograżaniem grodzic w obrębie przebudowywanego wału Odry należy zastosować metodę statyczną pograżania grodzic.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
73.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	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.	Racza Struga Czarny Kanał	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert ds. ochrony wód
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
74.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	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.	Racza Struga Czarny Kanał	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert ds. ochrony wód
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
75.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Należy dostosować termin prowadzenia robót w obrębie kanałów do okresów wysokiej aktywności zwierząt, zwłaszcza w czasie ich rozrodu.	Racza Struga Czarny Kanał	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert ds. ochrony wód, ekspert ornitolog, ekspert entomolog, ekspert herpetolog
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
76.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar prowadzonych prac należy zabezpieczyć (w okresie sezonowej migracji płazów) przed dostępem tych zwierząt, w sposób uniemożliwiający ich wejście na niebezpieczny dla nich teren.	Racza Struga Czarny Kanał	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert herpetolog
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
77.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy, ekspert herpetolog
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
78.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Wykonawca uzyska niezbędne zezwolenia na odstąpienia 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.	Cały obszar robót	Okresowe raporty Wykonawcy	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
79.	Ograniczenie oddziaływań na obszary Natura 2000	Prace budowlane, zrealizować poza sezonem lęgowym ptaków (tj. poza okresem od 1 marca do 31 lipca).	Odcinek wału Odry (wału odrzańskiego) biegnącego pomiędzy km 582+500, a km 588+000 biegu rzeki Odry.	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert ornitolog
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
80.	Ograniczenie oddziaływań na obszary Natura 2000	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.	Odcinek wału Odry (wału odrzańskiego) biegnącego pomiędzy km 582+500, a km 588+000 biegu rzeki Odry.	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
81.	Ograniczenie oddziaływań na obszary i obiekty objęte ochroną	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	Cały obszar robót	Raporty specjalistów przyrodników, notatki z wizji terenowych	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy, nadzór przyrodniczy Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody.			Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
82.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – nadzór archeologiczny Wykonawcy
					Stale w okresie prowadzenia robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
83.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	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.	Cały obszar robót	Okresowe raporty Wykonawcy	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – nadzór archeologiczny Wykonawcy
					Stale w okresie prowadzenia robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
84.	Ogólne ustalenia dotyczące odnalezienia grobów szkieletowych w trakcie realizacji 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.	Cały obszar robót	Okresowe raporty Wykonawcy	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – nadzór archeologiczny Wykonawcy
					Stale w okresie prowadzenia robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
85.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, raporty	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca Kierownik budowy
					Stale w okresie prowadzenia robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
86.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia, uzyskania akceptacji Inżyniera i wdrożenia Projektu organizacji placu budowy.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca Kierownik budowy
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
87.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia, uzyskania akceptacji Inżyniera i wdrożenia Planu Zapewnienia Jakości.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca Kierownik budowy
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
88.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia, uzyskania akceptacji Inżyniera i wdrożenia Planu ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
89.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Wyznaczenie stref niebezpiecznych, stwarzających zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz oznakowanie ich przy pomocy tablic ostrzegawczych, zabezpieczenie przed wstępem na ich teren osób nieuprawnionych.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
90.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa od strony organizacyjnej - Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa realizowanych robót.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
91.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
92.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
93.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia ciągów komunikacyjnych na terenie budowy.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
94.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
95.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ze względu na używane środki techniczne poprzez stosowanie sprawnych maszyn i narzędzi, okresowo podlegających przeglądom technicznym zgodnie z wymaganiami producenta.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
96.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ze względu na używane środki techniczne poprzez stosowanie maszyn i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
97.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zabiegi związane z konserwacją maszyn i uzupełnieniem paliwa wykonywać w miejscach do tego przystosowanych, utwardzonych, wyposażonych w odpowiednie sorbenty.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
98.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
99.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy barier i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
100.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
101.	Postępowanie i zagospodarowanie mas ziemnych	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
102.	Opracowanie Planu gospodarki odpadami	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
103.	Nadzór przyrodniczy Wykonawcy	W trakcie całego okresu prowadzenia robót budowlanych Wykonawca prowadzi nadzór przyrodniczy realizacji Zadania.	Cały obszar robót	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym Raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
104.	Zadania nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania	Zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy prowadzi obserwację terenu objętego pracami budowlanymi przed ich rozpoczęciem oraz kontrolę w trakcie budowy.	Cały obszar robót	Potwierdzenie Inżyniera Kontraktu w comiesięcznym Raporcie Inżyniera, wsparte protokołami (notatkami z narad i spotkań) oraz wizji terenowych. Inżynier będzie odpowiedzialny za ocenę monitoringu, co będzie potwierdzane w raportach okresowych Inżyniera. W strukturze Inżyniera osoba odpowiedzialna – ekspert ds. środowiska.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
105.	Zadania nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania	Nadzór przyrodniczy, realizowany przez specjalistów Wykonawcy, obejmuje: <ul style="list-style-type: none"> • przegląd i bieżącą kontrolę terenu objętego pracami budowlano-hydraulicznymi przed ich rozpoczęciem oraz kontrole w trakcie budowy wraz ze sporządzaniem odpowiednich raportów, stanowiących dokumentację prawidłowego wykonywania nadzoru przyrodniczego i jednocześnie informowania o należytnym wdrażaniu środków minimalizujących, • 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. 	Cały obszar robót	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym Raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
106.	Zadania nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania	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 obowiązującego w czasie przygotowania i prowadzenia robót. Wykonawca uzyskuje na ich podstawie niezbędne zezwolenia.	Cały obszar robót	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym Raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
107.	Zadania nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania	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.	Cały obszar robót	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym Raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
108.	Nadzór saperski	W przypadku natrafienia na niewypały i niewybuchy Wykonawca powinien natychmiast przerwać pracę i ewakuować pracowników oraz powiadomić policję i licencjonowaną jednostkę saperską.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, badania sprzętem specjalistycznym, raporty nadzoru saperskiego	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz stały nadzór saperski Wykonawcy
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu (kontrola realizacji zapisów PZŚ w zakresie nadzoru saperskiego).	Inżynier
109.	Nadzór saperski	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, badania sprzętem specjalistycznym, raporty nadzoru saperskiego	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy oraz stały nadzór saperski Wykonawcy
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu (kontrola realizacji zapisów PZŚ w zakresie nadzoru saperskiego).	Inżynier
110.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Skarpy i korony rozbudowanego i budowanego wału przeciwpowodziowego, po zakończeniu robót budowlanych, obsiadać mieszankami traw, których skład zostanie uzgodniony z ekspertem fitosocjologiem/botanikiem.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – ekspert fitosocjolog/botanik

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
111.	Ochrona wartości archeologicznych	W trakcie prowadzenia robót zapewniony będzie także stały nadzór archeologiczny.	Cały obszar robót	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym Raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – nadzór archeologiczny Wykonawcy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
112.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
113.	Ochrona środowiska oraz zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	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	Cały obszar robót	Weryfikacja dokumentów Wykonawcy	Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy, nadzór przyrodniczy Wykonawcy
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
114.	Okresowe narady dotyczące wdrażania działań łagodzących i monitoringowych	W okresie realizacji zadań wynikających z PZŚ odbywać się będą comiesięczne spotkania zespołów JRP, Inżyniera oraz Konsultanta w celu omówienia i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych.	Cały obszar robót	Notatki z posiedzeń	Stale w całym okresie realizacji robót i okresie zgłaszania wad.	JRP
					Stale w całym okresie realizacji robót i okresie zgłaszania wad ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
115.	Ochrona przed hałasem	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
07 - WYMAGANIA PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT						
116.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	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.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w okresie zgłaszania wad	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w okresie zgłaszania wad	Inżynier
117.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Po zakończeniu okresu zgłaszania wad i oddaniu inwestycji do użytkowania należy w całym okresie eksploatacji prowadzić bieżącą i regularną konserwację wałów.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w okresie eksploatacji inwestycji	JWP/Inwestor