

Załącznik 2 - Plan działań monitoringowych

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły - Kontrakt 1A.1 Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli. Modernizacja polderu Marwickiego Etap I i II przedstawiono działania monitoringowe odnoszące się do monitorowania wpływu Zadania na środowisko, jak i realizacji wskazanych w Załączniku 1 działań łagodzących. Dane zawarte w poniższych tabelach stanowią zestawienie działań monitoringowych, które w trakcie obowiązywania Kontraktu realizować będzie Wykonawca oraz Inżynier Kontraktu 1A.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	Etap prowadzenia robót budowlanych powinien być poprzedzony pracami związanymi z przygotowaniem terenu pod inwestycję obejmującymi m.in. przygotowanie miejsc składowania materiałów budowlanych, zaplecza budowy, itp. oraz wyznaczenie, przygotowanie (i uzgodnienie z zarządcami dróg) tras ruchu 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
3.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Należy ograniczyć do niezbędnie wymaganej powierzchnię miejsc zajęć czasowych.	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 częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
02 - DZIAŁANIA DO WYKONANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT						
4.	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
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
5.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	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 umieszczonej 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
					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	Jeżeli w trakcie inwentaryzacji lub w czasie realizacji prac budowlanych zostaną stwierdzone lub odkryte gatunki roślin, zwierząt lub grzybów objętych ścisłą lub częściową ochroną gatunkową, przed podjęciem jakichkolwiek czynności w stosunku do nich Wykonawca jest zobowiązany uzyskać stosowne zezwolenie przewidziane przepisami prawa (art. 56 ust. 1 i 2 ustawy o ochronie przyrody lub analogiczny przepis obowiązujący w czasie przygotowania i prowadzenia robót).	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 danych uzyskanych przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy), raportami specjalistów przyrodników, itp.	Na etapie prac przygotowawczych.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik, ornitolog, herpetolog, chiropterolog, entomolog, ekspert ds. ochrony wód
					Na etapie prac przygotowawczych.	Inżynier

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
7.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	W przypadku zaistnienia konieczności przeniesienia gatunków, o których mowa w poz. 6, 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 danych uzyskanych przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy), raportami specjalistów przyrodników, itp.	Na etapie prac przygotowawczych.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik, ornitolog, herpetolog, chiropterolog, entomolog, ekspert ds. ochrony wód
					Na etapie prac przygotowawczych.	Inżynier
8.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Prace należy prowadzić w sposób nie szkodzący drzewom i krzewom - 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 mniejszej niż 1,5 m, oston przypniowych z desek. Należy także zabezpieczyć korony, pnie, system korzeniowy przed uszkodzeniem mechanicznym i wyschnięciem.	Cały obszar robót	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

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
9.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	W przypadku uszkodzenia drzewa, niezwłocznie przeprowadzić pod nadzorem przyrodniczym Wykonawcy niezbędne działania pielęgnacyjne, ograniczające skutki uszkodzeń.		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
10.	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 - archeolog
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
11.	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

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
12.	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/botanik, 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 - ekspert fitosocjolog/botanik, ornitolog, herpetolog, chiropterolog, entomolog, ekspert ds. ochrony wód.
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
13.	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 częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
14.	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 – Kierownik budowy, 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						
15.	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 częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
16.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Przy realizacji Obiektu: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli</i> transport oraz ruch maszyn i pojazdów odbywać się powinien przede wszystkim istniejącym systemem dróg oraz po koronie wałów, nie ingerując w siedliska i tereny sąsiadujące z Zadaniem. Przy realizacji Obiektu: Modernizacja polderu Marwickiego Etap I i II transport materiałów i poruszanie się sprzętu oraz maszyn powinno się odbywać istniejącym systemem dróg, drogami przywałowymi oraz po koronie wału.	Obiekty: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli Modernizacja polderu Marwickiego Etap I i II</i>	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 powierzchni ziemi i krajobrazu	Nie mogą być wykonywane prace ziemne trwale zniekształcające rzeźbę terenu, z wyjątkiem robót obejmujących budowę i modernizację wałów przeciwpowodziowych.	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
18.	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

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
19.	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.	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
20.	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
21.	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 częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
22.	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.	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
23.	Ochrona dóbr materialnych	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, 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
24.	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
25.	Ochrona dóbr materialnych	Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania	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 częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		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.		fotograficzna, uzyskane zezwolenia i korespondencja Wykonawcy	Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
04 - ORGANIZACJA ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH						
26.	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
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
27.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Miejsca zajęć czasowych (drogi technologiczne, place, zaplecza budowy, składy materiałów budowlanych, parkingi i inne) należy lokalizować w rejonie najmniejszej uciążliwości dla środowiska, poza terenami cennymi przyrodniczo wskazanymi przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy (w tym w szczególności poza granicami siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt podlegających ochronie na obszarach Natura 2000, a także stanowisk roślin, zwierząt i grzybów podlegających ochronie prawnej). Miejsca te powinny być w miarę możliwości utwardzone i uszczelnione oraz wyposażone w sorbenty umożliwiające szybką likwidację skutków ewentualnego wycieku paliwa i substancji ropopochodnych.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca ekspert fitosocjolog/botanik, ornitolog, herpetolog, chiropterolog, entomolog, 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 częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
28.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Miejsca zajęć czasowych (drogi technologiczne, place, zaplecza budowy, składy materiałów budowlanych, parkingi i inne) powinny być zlokalizowane i przygotowane zgodnie ze wskazaniami nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, zatwierdzonymi przez Inżyniera.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca ekspert fitosocjolog/botanik, ornitolog, herpetolog, chiropterolog, entomolog, ekspert ds. ochrony wód.
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
29.	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.	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.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Miejsca zajęć czasowych (drogi technologiczne, place, zaplecza budowy, składy materiałów budowlanych, parkingi i inne) należy lokalizować po wewnętrznej stronie wału otaczającego Chlewice, zapewniając oszczędne korzystanie z terenu, a po zakończeniu prac teren uporządkować.	Obiekt: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli</i>	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.	Generalny sposób postępowania z odpadami	Zabrania się magazynowania odpadów i lokalizacji miejsc zaplecza budowy w miejscach płytkiego występowania wód gruntowych w dobrze przepuszczalnych utworach, zatorfionych obniżeniach, w bliskim sąsiedztwie wód rzeki Myśli i Odry, w granicach siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, podlegających na obszarach Natura 2000, a także stanowiskach roślin, zwierząt i grzybów podlegających ochronie prawnej.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, karty przekazania odpadów, dokumenty przewozowe.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
32.	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.	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.	Ochrona gleb i wód powierzchniowych	Tankowanie powinno być realizowane z wykorzystaniem mobilnych lub stacjonarnych punktów dystrybucji paliw, posiadających odpowiednie zabezpieczenia, takie jak stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych do podłoża.	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.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Miejsca składowania materiałów budowlanych, ziemi, parkowania pojazdów i sprzętu budowlanego, powinny być zlokalizowane 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
35.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Materiały wykorzystywane do prac budowlanych należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia, wykluczający wyrócenie, zsuniecie lub spadek wyrobów i urządzeń.	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 częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
36.	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
37.	Generalny sposób postępowania z odpadami	Powstające odpady powinny być na bieżąco zbierane selektywnie, w odpowiednich pojemnikach umieszczonych w przystosowanych do tego miejscach zapobiegających pyleniu i rozsiewaniu frakcji lekkich, a następnie systematycznie wywożone na składowisko odpadów.	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
38.	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 substancji niebezpiecznych do środowiska, tzn. w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w miejscach zadaszonych, o utwardzonym i nieprzepuszczalnym podłożu, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich.	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 częstotać monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
39.	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
40.	Generalny sposób postępowania z odpadami	Powstające odpady Wykonawca powinien zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca powinien zapewnić taką organizację robót aby zagwarantować segregację odpadów oraz sukcesywny ich odbiór przez uprawnione do tego podmioty. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokonuje rozpoznania obszarów robót pod kątem występowania „dzikich wysypisk”. W trakcie prac zabezpiecza teren budowy przed ewentualnym powstawaniem tego rodzaju miejsc.	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
41.	Generalny sposób postępowania z odpadami	Nie można na terenie budowy magazynować jakichkolwiek odpadów związanych z naprawami i konserwacją sprzętu, maszyn i urządzeń wykorzystywanych do robót budowlanych. Wszelkie naprawy maszyn i obsługa serwisowa powinna być prowadzona przez specjalistyczne firmy lub osoby upoważnione do tych prac przez producenta (autoryzowany serwis). Powstające podczas tego typu prac odpady (m.in. uszkodzone części, uszczelki, filtry, pojemniki po smarach i płynach, przepracowane oleje, płyny itd.) będą odbierane przez wykonawców napraw czy serwisów i nie będą składowane na terenie budowy. Powinny one być następnie zagospodarowane zgodnie przepisami.	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
42.	Generalny sposób postępowania z odpadami	Wody opadowe odprowadzane z terenów utwardzonych, uszczelnionych i tymczasowych obiektów zaplecza (np. miejsca składowania paliw i olejów, parkingi, baraki itd.) nie mogą przenosić z nich zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i gruntowych.	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
43.	Generalny sposób postępowania z odpadami	Zaplecza budowy powinny być wyposażone w niezbędną ilość toalet (np. toalety przenośne), a pracownicy Wykonawcy powinni swoje potrzeby fizjologiczne załatwiać wyłącznie w miejscach do tego przeznaczonych.	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.	Generalny sposób postępowania z odpadami	Przed rozpoczęciem robót Wykonawca dokonania rozpoznania, w rejonie robót, pod kątem obecności nielegalnych zrzutów ścieków do rzeki Myśli. Ścieki bytowe powstające na terenie zaplecza budowy powinny być odprowadzane do szczelnych zbiorników, a następnie regularnie przekazywane do oczyszczalni ścieków. W przypadku występowania takich możliwości technicznych, dopuszcza się odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki do 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

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
45.	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
46.	Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi	Istotne jest też zapewnienie regularnego wywozu ścieków socjalno-bytowych, gromadzonych uprzednio w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach	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 powierzchni ziemi i krajobrazu	Na terenie budowy powinien być utrzymywany porządek i zapewniona powinna być właściwa organizacja 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
05 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK DRZEW I KRZEWÓW						
48.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Wycinkę drzew i krzewów zaleca się prowadzić ręcznie, powinna ona także zostać ograniczona do niezbędnego minimum.	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
49.	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 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
50.	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 celu oceny obecności nietoperzy w obrębie poszczególnych okazów drzew. Wycinkę prowadzić pod nadzorem chiropterologia.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert chiropterolog
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
51.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Wycinkę drzew i krzewów w zakresie niezbędnym do realizacji Obiektu wykonywać poza okresem wegetacyjnym i lęgowym ptaków (tj. w okresie od 1 listopada do 1 marca).	Obiekt: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli</i>	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
52.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Wycinkę drzew i krzewów w zakresie niezbędnym do realizacji Obiektu wykonywać poza okresem lęgowym ptaków (w okresie od 1 września do końca lutego).	Obiekt: <i>Modernizacja polderu Marwickiego Etap I i II</i>	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

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
53.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Wycinkę drzew i krzewów (prowadzoną ręcznie) należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi przedstawionymi w Decyzji RDOŚ w Szczecinie o środowiskowych uwarunkowaniach Nr 8/2012 z dnia 27 lutego 2012 r., stanowiącej Załącznik 4 do PZŚ (str. 3-5, pkt. f, g, h, i, szczególną uwagę zwracając na konieczność zachowania dwóch dębów rosnących w stopie skarpy i sąsiedztwie planowanego wału). Należy zrekompensować ubytki zieleni, przy współpracy z UG Boleszkowice i społecznością lokalną dokonać nasadzeń 60 sztuk drzew.	Obiekt: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, dokument potwierdzający wykonanie nasadzeń – notatka/protokół	Stale w całym okresie wycinki	Wykonawca - ekspert ornitolog, fitosocjolog/botanik
					Stale w całym okresie wycinki ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
06 - WYMAGANIA NA ETAPIE PROWADZENIA ROBÓT						
54.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Należy przechowywać substancje smarowe i paliwa na odpowiednio przystosowanych stanowiskach, o odpowiednim stopniu szczelności i wyposażonych w sorbent do neutralizacji substancji ropopochodnych.	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 powierzchni ziemi i krajobrazu	Ruch pojazdów i maszyn 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

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
56.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Maszyny i pojazdy mogą poruszać się wyłącznie po drogach technologicznych i placach manewrowych, przemieszczanie się maszyn powinno odbywać się w miarę możliwości po stałych trasach.	Cały obszar robót	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
57.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza	Sprzęt, maszyny i pojazdy używane do robót budowlanych muszą być w pełni sprawne technicznie i spełniać normy, wszystkie wymogi prawne wynikające z warunków dopuszczenia do pracy (i ruchu po drogach publicznych, jeżeli się będzie taki nimi odbywać), posiadać atesty i oznaczać się niskimi wskaźnikami emisyjności.	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
58.	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
59.	Ochrona gleb i wód powierzchniowych	Zakaz wykonywania napraw sprzętu i maszyn lub wymiany oleju w obrębie międzywala Odry oraz pomiędzy planowanym wałem cofkowym rzeki Odry i rzeką Myślą, 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
					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
60.	Ochrona gleb i wód powierzchniowych	Zakaz tankowania i magazynowania materiałów pędnych w obrębie międzywala Odry oraz pomiędzy planowanym wałem cofkowym rzeki Odry i rzeką Myślą, 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
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
61.	Ochrona gleb i wód powierzchniowych	Zakaz postoju maszyn w obrębie międzywala Odry oraz pomiędzy planowanym wałem cofkowym rzeki Odry i rzeką Myślą, 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
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
62.	Ochrona gleb i gruntów	Sprzęt, maszyny i pojazdy używane do robót budowlanych muszą mieć wyznaczone stałe miejsce(-a) postoju, które będzie posiadać zabezpieczenie przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego. W okresie braku wykorzystania sprzętu, maszyn i pojazdów muszą one przebywać w tych wyznaczonych miejscach.	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
63.	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
					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
64.	Ochrona powietrza	Należy zastosować niezbędne środki organizacyjne i techniczne w celu ograniczenia emisji pyłu w trakcie transportu materiałów budowlanych i z obszarów magazynowania materiałów budowlanych i placów 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
65.	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
66.	Ochrona powietrza	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
67.	Ochrona powietrza (ochrona przed	Należy ograniczać pylenie powodowane przez środki transportu m.in. poprzez:	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 częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	pyleniem)	<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 pylących lub transport materiałów sypkich w opakowaniach, zapobieganie zanieczyszczeniu lokalnych dróg piaskiem i innym materiałem, który przemieszczany przez pojazdy, zraszanie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych. 		fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
68.	Ochrona powietrza	Należy ograniczyć czas 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
69.	Ochrona powietrza	Przejazdy pojazdów i maszyn oraz prace ziemne zminimalizować do niezbędnie koniecznych do zrealizowania 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
70.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Należy ograniczać prędkość 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
71.	Ochrona powietrza	W okresie postojów i przerw w pracy, silniki spalinowe sprzętu, maszyn i pojazdów powinny być	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 częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		wyłączone.		fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
72.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Teren budowy oraz obszary bezpośrednio przylegające do wałów przeciwpowodziowych, należy, po zakończeniu, robót uporządkować.	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.	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 – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
74.	Ochrona gleb i gruntów	Humus powinien być składowany i zabezpieczony w sposób umożliwiający jego ponowne 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
75.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Po zakończeniu prac budowlanych miejsca zajęć czasowych przywrócić do stanu poprzedniego (zrekultywować). Z miejsc gdzie usunięto humus,	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Po zgłoszeniu robót do przejęcia.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanic

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		należy go rozplantować, a następnie, po przygotowaniu gruntu do obsiewu, obsiać mieszankami traw, których skład zostanie uzgodniony z ekspertem fitosocjologiem/botanikiem i odpowiednio pielęgnować, poprzez koszenie, co najmniej dwa razy w roku (w miesiącach czerwiec - wrzesień dot. obiektu Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli). W przypadku Obiektu: Modernizacja polderu Marwickiego Etap I i II będą terminy koszenia wałów wyznaczone będą poza sezonem lęgowym ptaków.			Po zgłoszeniu robót do przejęcia.	Inżynier
76.	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 - ekspert ds. ochrony wód
					Raz w miesiącu - kontrola wykonywania pomiarów, w tym na podstawie raportów Wykonawcy, notatek i opinii eksperta ds. ochrony wód	Inżynier
77.	Ochrona wód powierzchniowych	Stosować właściwy system odwadniania wykopów budowlanych zapewniający utrzymywanie wykopów bez wody stojącej.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, monitoring poziomu zawiesiny przy pomocy analizatora zawiesiny	Na etapie prac przygotowawczych i w trakcie robót.	Wykonawca - ekspert ds. ochrony wód

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
78.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Roboty należy prowadzić w sposób ograniczający zajęcia terenu oraz powodujący możliwie najmniejsze przekształcenia terenu.	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
79.	Ochrona gleb i gruntów	Na terenie budowy i zaplecza powinny znajdować się wyłącznie pojazdy, maszyny, urządzenia i sprzęt związany z wykonywaniem robót w ramach 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
80.	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	Zaprojektować i zrealizować Zadanie w sposób wykluczający przedostawanie się jakichkolwiek zanieczyszczeń, szczególnie ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego, w przypadku ewentualnego wycieku lub rozlewu substancji ropopochodnych wycieki niezwłocznie usunąć i zneutralizować, a zanieczyszczone warstwy gleby zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami.	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
81.	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	W przypadku wycieku substancji ropopochodnych do wód powierzchniowych, Wykonawca jest zobligowany do niezwłocznego zapewnienia mechanicznego zebrania substancji ropopochodnej z powierzchni wody.	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
82.	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	Na terenie teras zalewowych (międzywali Odry i Myśli) tj. obszaru bezpośredniego zagrożenia powodzią, zakazuje się zmiany ukształtowania terenu i wykonywania innych robót (z wyjątkiem robót związanych z budową wałów przeciwpowodziowych wraz z ich infrastrukturą), składowania materiałów, w tym naprawy i serwisowania sprzętu i maszyn oraz wymiany oleju i paliw. Postój maszyn może odbywać się tylko w specjalnie do tego przeznaczonych strefach.	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
83.	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	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. Wały, jako konstrukcje ziemne wykonane powinny być z materiałów naturalnych, bez użycia materiałów niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia.	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
84.	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	W celu zapobiegania zanieczyszczeniom gleb, do prowadzenia prac należy wykorzystywać sprawny technicznie sprzęt, maszyny i pojazdy. Wykonawca powinien dokonywać bieżących przeglądów stanu sprzętu, pojazdów i maszyn oraz eliminować dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, tankowania, transportu, jak i pracy maszyn, sprzętu 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
85.	Ochrona wód powierzchniowych	Wykorzystywany materiał ziemny należy składować w największym możliwym oddaleniu od koryta rzeki i w taki sposób by nie naruszyły ich koryta czy poszycia brzegów.	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
86.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Należy zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac ziemnych w sąsiedztwie starorzeczy, tak, aby nie doprowadzić do ich zanieczyszczenia lub zmiany struktury.	Cały obszar robót	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
87.	Ochrona wód powierzchniowych	Na terenie Obiektu nie prowadzić prac od strony wody dla odcinków wałów określonych w Decyzji Środowiskowej dotyczącej Obiektu Modernizacja polderu Marwickiego Etap I i II.	Obiekt: <i>Modernizacja polderu Marwickiego Etap I i II</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
88.	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
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
89.	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
90.	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
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
91.	Ochrona wód podziemnych	Podczas montażu ścianek szczelnych ograniczyć do minimum odwadnianie terenów podmokłych i zabagnionych.	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
92.	Ochrona przed hałasem	Prace budowlane na terenach chronionych akustycznie i w ich sąsiedztwie 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 częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
93.	Ochrona przed hałasem	Stosować jak najmniej uciążliwe pod względem akustycznym technologie prowadzenia robót budowlanych, zachować dobrą organizację pracy, prawidłową eksploatację sprzętu i utrzymywać go w należyłym stanie technicznym.	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 przed hałasem	Unikać jednoczesnej pracy w jednym miejscu większej ilości jednostek sprzętowych.	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
95.	Ochrona przed hałasem	Usytuować miejsca postojowe maszyn możliwie jak najdalej od terenów podlegających ochronie przed hałasem, a jednocześnie jak najbliżej rejonu prowadzenia 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
96.	Ochrona przed hałasem	Podczas realizacji obiektu: Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli, przy wykonywaniu nasypów w bliskiej odległości od budynków (wał M do hektometra 0+50) w celu ograniczenia poziomu emitowanych wibracji, nie stosować do zagęszczania gruntu urządzeń dynamicznych tj. walców wibracyjnych.	Obiekt: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
97.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby nie zabijać zwierząt. Wszelkie wykopy zabezpieczyć przed przedostawaniem się do nich zwierząt, a zwierzętom które się do nich dostały umożliwić ich opuszczenie. 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 - ekspert herpetolog
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
98.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Podczas prac budowlanych nie można zniszczyć roślinności znajdującej się poza terenem objętym inwestycją.	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.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Wykonawca powinien zapewnić taki harmonogram prowadzenia prac, aby terminy oraz lokalizacja poszczególnych etapów robót budowlanych były dostosowane do wymagań decyzji środowiskowych	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, raporty	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		i PZŚ, i nie miały one wpływu na gatunki chronione występujące na obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu.			Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
100.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	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 nadzoru przyrodniczego.	Cały obszar robót	Okresowe raporty Wykonawcy	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog, entomolog, herpetolog, chiropterolog, ekspert ds. ochrony wód
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
101.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	W trakcie prowadzenia prac związanych z przebudową wału odrzańskiego i budową wału cofkowego rzeki Odry przy rzece Myśli, należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót w pobliżu skarp brzegowych rz. Odry i Myśli. Roboty budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby nie ingerowały w naturalne poszycie brzegów Odry i Myśli czy w ich koryto.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog
					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
102.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Prace realizacyjne prowadzić poza okresem lęgowym ptaków i sezonem wegetacyjnym roślin, tj. w okresie od 1 października do końca marca. W sytuacji konieczności przystąpienia do prac w okresie lęgowym ptaków i wegetacyjnym roślin, do realizacji prac przystąpić przed 1 marca, w celu uniknięcia przystąpienia przez ptaki do lęgów i założenia gniazd w miejscu realizacji prac. Przed rozpoczęciem prac powinno być przeprowadzone wypłaszanie zwierząt. Przed przystąpieniem do realizacji prac Wykonawca uzyskuje zgodę, o której mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody właściwego miejscowo RDOŚ i GDOŚ na umyślne płoszenie i niepokojenie awifauny na obszarze objętym oddziaływaniem przedsięwzięcia.	Obiekt: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Sprawozdanie z realizacji zgody wydanej przez RDOŚ i GDOŚ na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert ornitolog
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
103.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Przed przystąpieniem do robót ziemnych, roślinność z całej powierzchni pod podstawą korpusu wału z poszerzeniem o 1,0 m z obu stron powinna zostać wykoszona i usunięta.	Obiekt: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli</i>	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
104.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Przed zdjęciem warstwy humusu z powierzchni, na której będzie budowany nasyp wału, zadarnienie zostanie sfrezowane, a ziemia zostanie odsunięta ze sfrezowaną darnią poza strefę robót.	Obiekt: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli</i>	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
105.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Przed przystąpieniem do realizacji obiektu, Wykonawca uzyska zgodę, o której mowa w art. 56 ustawy o ochronie przyrody (lub analogicznego przepisu obowiązującego w czasie przygotowania i prowadzenia robót) właściwego miejscowo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska na umyślne płoszenie i niepokojenie awifauny, objętej odpowiednio ochroną częściową i ochroną ścisłą na obszarze objętym oddziaływaniem obiektu.	Obiekt: <i>Modernizacja polderu Marwickiego Etap I i II</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Sprawozdanie z realizacji zgody wydanej przez RDOŚ i GDOŚ na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert ornitolog
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
106.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Wykonawca powinien zapewnić taką organizację prac, aby maksymalnie skrócić czas prowadzenia robót, mające na celu zminimalizowanie negatywnego oddziaływania na zwierzęta żyjące w rejonie Zadania oraz w zasięgu jego oddziaływania.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik, entomolog, herpetolog, chiropterolog, ekspert ds. ochrony wód
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
107.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Roboty budowlane mogą być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków, to znaczy mogą być realizowane w czasie od 1 września do końca lutego. Po uzyskaniu odpowiedniego zezwolenia wydawanego na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody, również w okresie lęgowym ptaków (w przypadku ewentualnej uzasadnionej konieczności rozpoczęcia prac przed sezonem lęgowym ptaków). Przed rozpoczęciem prac powinno być przeprowadzone wypłaszanie zwierząt.	Obiekt: <i>Modernizacja polderu Marwickiego Etap I i II</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Sprawozdanie z realizacji zgody wydanej przez RDOŚ i GDOŚ na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert ornitolog
					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
108.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	W przypadku stwierdzenia stanowisk rozrodu chronionych gatunków fauny na terenie realizacji Zadania, należy bezwzględnie wstrzymać prace do czasu opuszczenia przez nie tych stanowisk. W trakcie prowadzenia prac ziemnych i wykopów nie zabijać zwierząt, a tym, które dostały się do wykopów umożliwić ich opuszczenie.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert herpetolog, chiropterolog, entomolog
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
109.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	W przypadku wystąpienia konieczności zniszczenia siedlisk ślimaka winniczka <i>Helix pomatia</i> , gatunku podlegającego ochronie częściowej, należy uzyskać zezwolenie, o którym mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.	Obiekt: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli</i>	Kwartalne sprawozdania z wyników prowadzonego monitoringu Wykonawcy do Inżyniera. Przedkładane raz w roku przez Inżyniera w imieniu JWP sprawozdania do RDOŚ.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert entomolog
					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
110.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zniszczenie dwóch gniazd oraz siedlisk sroki <i>Pica pica</i> położonych na działce nr 291 obręb Gryfino I, gm. Gryfino w związku z realizacją obiektu <i>Modernizacja polderu Marwickiego Etap I i II</i>, musi zostać wykonane przy spełnieniu następujących warunków:</p> <ul style="list-style-type: none"> przed zniszczeniem przedmiotowe gniazda zostaną sprawdzone pod kątem zasiedlenia, zniszczenie siedlisk nastąpi poprzez mechaniczne wycięcie drzew, czynności związane ze zniszczeniem gniazd i siedlisk sroki przeprowadzone zostaną poza okresem lęgowym, <p>wnioskodawca przedłoży RDOŚ w Szczecinie sprawozdanie z wykorzystania zezwolenia z dnia 13 kwietnia 2016 r. (znak WOPN-OG.6401.67.2016.AK) w terminie do 15 lutego 2017 r. (kopia zezwolenia zawarta jest w Zał. 4 do PZŚ).</p>	<p>Obiekt: <i>Modernizacja polderu Marwickiego Etap I i II</i></p>	<p>Kwartalne sprawozdania z wyników prowadzonego monitoringu Wykonawcy do Inżyniera. Sprawozdania na potrzeby informowania RDOŚ o zakresie wykorzystania zezwolenia.</p>	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert ornitolog
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
111.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Umyślne płoszenie i niepokojenie w okresie lęgowym w miejscu rozrodu i wychowu młodych osobników wróbla <i>Passer domesticus</i>, mazurka <i>Passer montanus</i>, pełzacza ogrodowego <i>Certhia brachydactyla</i>, zięby <i>Fringilla coelebs</i>, szczygła <i>Carduelis carduelis</i> oraz dzwońca <i>Carduelis chloris</i> w związku z realizacją obiektu Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli, na terenie gm. Boleszkowice może zostać przeprowadzona pod następującymi warunkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> płoszenie i niepokojenie osobników gatunków 	<p>Obiekt: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli</i></p>	<p>Kwartalne sprawozdania z wyników prowadzonego monitoringu Wykonawcy do Inżyniera. Sprawozdania na potrzeby informowania RDOŚ o zakresie wykorzystania</p>	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – ekspert ornitolog

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>wymienionych powyżej będzie odbywało się przy użyciu kołatek myśliwskich, a także poprzez przebywanie ludzi na terenie inwestycji, a także przez drgania, wibracje i hałas powodowany pracą pojazdów i urządzeń, w tym maszyn i urządzeń budowlanych wykorzystywanych podczas realizacji przedsięwzięcia, realizacja inwestycji prowadzona będzie pod nadzorem przyrodniczym, osoby sprawujące nadzór nad wykonywanymi pracami będą kontrolowały prawidłowości prowadzenia prac związanych z płoszeniem i niepokojeniem, przestrzegania obowiązków wynikających z decyzji RDOŚ (zezwolenie z dnia 3 grudnia 2015 r., znak: WOPN-OG.6401.210.2015.MKP – kopia zezwolenia umieszczona w Zał. 3 do PZŚ) i przepisów szczególnych,</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy przedłożyć do RDOŚ w Szczecinie sprawozdania częściowe z wykorzystania zezwolenia z dnia 3 grudnia 2015 r. do dnia 15 stycznia każdego roku obowiązywania zezwolenia oraz do dnia 15 stycznia 2018 r. z całości realizacji zezwolenia. 		zezwolenia.	Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
112.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Prace związane z budową nowych obwałowań wsi Chlewice, na odcinkach wałów położonych w mniejszej niż 200 m odległości, od aktualnie zajętych gniazd bociana białego, prowadzić poza okresem 15 marca-31 maja, w celu ochrony miejsc gniazdowania gatunku.	Obiekt: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, notatki z wizji terenowych	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – ekspert ornitolog
					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
113.	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 o ochronie przyrody.	Cały obszar robót	Raporty specjalistów przyrodników, notatki z wizji terenowych	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog/botanik, entomolog, herpetolog, chiropterolog, ekspert ds. ochrony wód
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
114.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Do prowadzenia robót nie mogą być wykorzystywane substancje, które mogłyby być letalne w stosunku do występujących zwierząt.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w okresie prowadzenia robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
115.	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, wójtów gmin Boleszkowice, Widuchowa lub Gryfino. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w okresie prowadzenia robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
116.	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	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, sprawozdania i notatki nadzoru archeologicznego	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca – Kierownik budowy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w okresie prowadzenia robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
117.	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 – Kierownik budowy
					Stale w okresie prowadzenia robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
118.	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
119.	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

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
120.	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
121.	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
					Na etapie prac przygotowawczych jednorazowo i stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
122.	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

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
123.	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
124.	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
125.	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
126.	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

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
127.	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
128.	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
129.	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
130.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zabiegi związane z konserwacją maszyn i uzupełnieniem paliwa wykonywać w obrębie przystosowanych do tego, utwardzonych, wyposażonych w odpowiednie sorbenty zapleczy budowy. Zaplecza budowy muszą być wyposażone w sorbenty substancji ropopochodnych przez cały okres realizacji Zadania. Wykonawca powinien też zapewnić przeszkolenie pracowników w zakresie prawidłowego ich używania.	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 częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
131.	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
132.	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
133.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapobieganie HIV-AIDS. Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS poprzez zatwierzonego 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

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
134.	Postępowanie i zagospodarowanie mas ziemnych	Jeśli będzie to technicznie możliwe i uzasadnione, materiał glebowy pozyskany z prac ziemnych należy przede wszystkim zagospodarować na placu budowy, poprzez wykorzystanie do budowy i formowania wałów. W przypadku pozostałego materiału glebowego, nie nadającego się do wykorzystania (np. zanieczyszczony chemicznie) Wykonawca jest zobowiązany zapewnić jego zagospodarowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.	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
135.	Postępowanie i zagospodarowanie mas ziemnych	Materiał glebowy, w tym torf, wydobyty podczas prac ziemnych przy obiekcie Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli należy przede wszystkim zagospodarować na placu budowy, poprzez wykorzystanie do budowy i formowania wałów. Torf należy uprzednio zmieszać z urodzajną warstwą ziemi, a następnie wykorzystać w warstwie okrywowej wału.	Obiekt: <i>Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli</i>	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
136.	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 – Kierownik budowy
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
137.	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 - ekspert fitosocjolog, ornitolog, herpetolog, chiropterolog, entomolog, 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 częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
138.	Zadania nadzoru przyrodniczego Wykonawcy w okresie realizacji Zadania	Zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy prowadzi obserwację terenu objętego pracami budowlanymi przed ich rozpoczęciem oraz kontrole 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.	Stale w całym okresie realizacji robót.	Wykonawca - ekspert fitosocjolog, ornitolog, herpetolog, chiropterolog, entomolog, ekspert ds. ochrony wód.
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
139.	Zadania nadzoru przyrodniczego Wykonawcy 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 należytych 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 - ekspert fitosocjolog, ornitolog, herpetolog, chiropterolog, entomolog, ekspert ds. ochrony wód.
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
140.	Zadania nadzoru przyrodniczego Wykonawcy 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.	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 - ekspert fitosocjolog, ornitolog, herpetolog, chiropterolog, entomolog, ekspert ds. ochrony wód.

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
141.	Zadania nadzoru przyrodniczego Wykonawcy w okresie realizacji Zadania	Nadzór przyrodniczy Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość w formie okresowych raportów, przedkładanych regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska oraz raportów miesięcznych, kwartalnych i końcowych, składanych 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 - ekspert fitosocjolog, ornitolog, herpetolog, chiropterolog, entomolog, ekspert ds. ochrony wód.
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
142.	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, 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

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
143.	Nadzór saperski	Wykonawca zobowiązany jest zapewnić podczas prowadzenia robót ziemnych stały nadzór saperski polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu terenu 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, 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
144.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Skarpy i korony rozbudowanego i budowanego wału przeciwpowodziowego, po zakończeniu robót budowlanych, obsiadać mieszkankami traw, których skład zostanie uzgodniony z ekspertem fitosocjologiem.	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
145.	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 – 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
146.	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
147.	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, udział w wybranych szkoleniach.	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
148.	Okresowe narady dotyczące wdrażania działań łagodzących i monitoringowych	W okresie realizacji zadań wynikających z PZŚ odbywać się będą comiesięczne spotkania zespołów JRP, Konsultanta oraz Wykonawcy 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, Inżynier i Wykonawca
					Stale w całym okresie realizacji robót i okresie zgłaszania wad ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
149.	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
					Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Inżynier
07 - WYMAGANIA PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT						
150.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Należy prowadzić zabiegi pielęgnacyjne w obrębie miejsc obsianych mieszkami traw, obejmujące m.in. dwukrotne wykoszenie powierzchni wałów (w miesiącach czerwiec i wrzesień - dla obiektu Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli) oraz usunięcie porostów twardych. W przypadku obiektu: Modernizacja polderu Marwickiego Etap I i II koszenie odbywać się będzie poza sezonem lęgowym ptaków. 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

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
151.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zabrania się sadzenia drzew i krzewów na wałach i w odległości 3 m od stopy wału.	Cały obszar robót	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w okresie zgłaszania wad	Wykonawca – Kierownik budowy
					Stale w okresie zgłaszania wad	Inżynier