

Załącznik 2 - Plan działań monitoringowych

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły - Kontrakt na roboty 1B.1/1 (a) Odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry. Przystosowanie do III klasy drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – Etap II przedstawiono działania monitoringowe odnoszące się do realizacji wskazanych w Załączniku 1 PZŚ działań łagodzących oraz monitoringu przyrodniczego prac budowlanych prowadzonego przez zespół przyrodników Wykonawcy, zgodnie z warunkiem ujętym w tym zakresie w decyzji środowiskowej (kopia decyzji zawarta została w Załączniku 4a oraz 4b PZŚ). Dane zawarte w poniższych tabelach stanowią zestawienie działań monitoringowych, które w trakcie obowiązywania Kontraktu 1B.1/1 (a) realizować będzie Wykonawca oraz Inżynier.

Objaśnienia dotyczące tabeli w załączniku 2 PZŚ:

- 1) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Obszar realizacji Zadania** oznacza obszar wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad, wraz z terenami niezbędnych zajęć czasowych;
- 2) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Okres realizacji Zadania** oznacza okres wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad;
- 3) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Zespół Wykonawcy** w kolumnie *Podmiot odpowiedzialny* oznacza personalnie Koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy Kontraktu (o którym mowa w poz. 83 w Załączniku 1 PZŚ), współpracującego z Kierownikiem Budowy i pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem przyrodników Wykonawcy, zespołem ekspertów archeologów, nadzorem saperskim i nadzorem BHP).
- 4) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Zespół Inżyniera** w kolumnie *Podmiot odpowiedzialny* oznacza personalnie Eksperta ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera Kontraktu, współpracującego z odpowiednimi Inspektorami Nadzoru i pozostałą częścią zespołu Inżyniera.

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
01 – ZASADY POZYSKANIA TERENU						
1.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Ograniczenie zajęć terenów i przekształceń powierzchni ziemi</p> <p>Należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenów oraz przekształcenia powierzchni ziemi podczas wszelkiego typu prac prowadzonych w związku z realizacją Zadania.</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy obejmującej zajęcia terenu. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
2.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Zasady wyznaczania i wyposażania miejsc zajęć czasowych</p> <p>Przy wyznaczaniu i wyposażaniu miejsc zajęć czasowych należy stosować następujące zasady:</p> <p>a) etap prowadzenia robót budowlanych powinien być poprzedzony pracami związanymi z przygotowaniem zapleczy budowy służących do magazynowania materiałów budowlanych, gruntu, humusu, garażowania maszyn i samochodów, wykonywania bieżących napraw i tankowania maszyn, ustawienia obiektów socjalnych, w tym przenośnych kabin sanitarnych z pełnym wyposażeniem i pojemników na odpady komunalne;</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy obejmującej przygotowanie zapleczy budowy, bazy jednostek sprzętowych, dróg technologicznych. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>b) powierzchnie przeznaczoną pod zaplecza budowy należy ograniczyć do niezbędnego minimum;</p> <p>c) zaplecza budowy, bazy jednostek sprzętowych oraz tymczasowe drogi technologiczne należy zlokalizować poza istniejącymi terenami zielonymi (określonymi wg. klasyfikacji geodezyjnej), na terenach utwardzonych i odizolowanych od podłoża gruntowego, w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni;</p> <p>d) miejsca opisane pkt. c należy zlokalizować poza terenami wskazanymi przez zespół przyrodników Wykonawcy jako obszary cenne przyrodniczo;</p> <p>e) zaplecza budowy zlokalizowane będą na terenie portów w miejscowościach: Cigacice, Nowa Sól oraz Krosno Odrzańskie.</p>				
3.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Warunki związane z lokalizacją dróg technologicznych</p> <p>Drogi technologiczne służące transportowi materiałów (faszyna, kamień) należy zorganizować w oparciu o istniejącą sieć dróg, poza terenami wskazanymi przez zespół przyrodników Wykonawcy, jako tereny cenne przyrodniczo. Powierzchnię przeznaczoną pod drogi dojazdowe należy ograniczyć do niezbędnego minimum.</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy obejmującej przygotowanie dróg technologicznych. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem określono w poz. 22 Zał. 1 PZŚ.		Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
4.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Zasady wyznaczania miejsc tymczasowego składowania materiałów</p> <p>W bezpośrednim sąsiedztwie odbudowywanych ostróg mogą być składowane materiały wykorzystywane do odbudowy ostróg, jednak jedynie w miejscach nie powodujących naruszenia płatów siedlisk przyrodniczych i siedlisk objętych ochroną gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Lokalizację tego rodzaju miejsc, przed ich założeniem, uzgadnia zespół przyrodników Wykonawcy, uwzględniając m.in. wyniki jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej opisanej w poz. 5 Zał. 1 PZŚ. Lokalizację tego rodzaju miejsc Wykonawca przedkłada wyprzedzająco do akceptacji Inżyniera.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
02 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH						
5.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej	<p>Wykonanie jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację przyrodniczą terenów, przewidywanych pod zajęcia czasowe i stałe, mającą na celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ustalenie aktualnego rozmieszczenia płatów siedlisk przyrodniczych ujętych w Zał. I Dyrektywy Siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG), stanowisk gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną, b) wyznaczenie miejsc potencjalnego występowania tych gatunków, c) wyniki jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej Wykonawca przekazuje Inżynierowi w ciągu 21 dni od jej zakończenia. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	Zespół Inżyniera
6.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zapobieganie rozprzestrzenianiu się i likwidacja stanowisk gatunków inwazyjnych</p> <p>W celu zapobiegania rozprzestrzenianiu się gatunków inwazyjnych w miejscach prowadzenia prac i ich sąsiedztwie należy podjąć następujące działania:</p> <p>a) przed rozpoczęciem robót budowlanych przeprowadzić wizję terenową miejsc realizacji robót przy udziale fitosocjologa/botanika w celu zlokalizowania miejsc występowania i liczebności populacji roślin</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>inwazyjnych (przede wszystkim uczezu amerykańskiego <i>Bidens frondosa</i>),</p> <p>b) po zlokalizowaniu i oznaczeniu w sposób widoczny miejsc, które porastają rośliny inwazyjne podjęć działania zapobiegawcze podczas realizacji robót, 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,</p> <p>c) nie dopuszcza się mieszania humusu zawierającego osobniki roślin inwazyjnych z humusem porośniętym roślinnością rodzimą.</p>		<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
7.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Uzyskanie niezbędnych odstępstw od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych</p> <p>Wykonawca (o ile będzie to konieczne - adekwatnie do wyników przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej, o której mowa w poz. 5 Zał. 1 PZŚ) uzyska niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt wydawane na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody.</p> <p>W przypadku uzyskania odpowiednich zezwoleń Wykonawca wykonuje czynności określone w decyzjach administracyjnych oraz</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p> <p>Kontrola postępu uzyskiwania i przekazywania wymaganych decyzji administracyjnych i sprawozdań z ich realizacji do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		sporządza wymagane, zgodnie z ich treścią sprawozdania z ich realizacji. Sprawozdania przekazywane są do Inżyniera na 30 dni przed terminem ich przekazania do organu wydającego odpowiednie zezwolenie.		Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
8.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Przenoszenie chronionych gatunków poza obszary robót W przypadku zaistnienia konieczności przeniesienia gatunków objętych ochroną poza obszary robót, Wykonawca zobowiązany jest najpierw zaplanować te czynności, uzyskać stosowne zezwolenia, skutecznie przeprowadzić te działania oraz zrealizować także inne wymagane w tym zezwoleniu czynności (np. opracowanie sprawozdań z realizacji wydanych zezwoleń).	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola postępu uzyskiwania i przekazywania wymaganych decyzji administracyjnych.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
9.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej	Ograniczenie śmiertelności osobników małży W celu zmniejszenia strat osobników małży (stanowiących siedlisko rozrodcze chronionego gatunku ryby różanki) należy dokonywać ciągłego przeglądu urobku wydobywanego z dna Odry i zbierać osobniki małży znajdujące się na powierzchni urobku. Zebrane osobniki należy przenieść i wypuścić do rzeki w miejscach zapewniających im bezpieczeństwo, przy udziale eksperta zespołu przyrodników Wykonawcy. Przeglądu należy dokonywać bezpośrednio w trakcie wydobywania urobku oraz przed zakończeniem prac w danym dniu. W okresach, w których temperatura powietrza wynosić będzie więcej niż 20°C przeglądu urobku dokonywać nie rzadziej niż co 4 godziny.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
10.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Wyłączenie okresu tarła ryb z terminów wykonywania prac</p> <p>Pace związane z usuwaniem nadmiaru osadów z dna koryta rzeki należy prowadzić poza okresem tarliskowym ryb występujących na terenach przeznaczonych do prac (tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia).</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja harmonogramów robót.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
11.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ograniczenie terminów wykonywania prac ze względu na ochronę ptaków</p> <p>W celu eliminacji zagrożenia, polegającego na zakłóceniu funkcjonowania chronionych gatunków ptaków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 OSO PLB080004 Dolina Środkowej Odry prace budowlane oraz hydrotechniczne należy prowadzić poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja harmonogramów robót.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
12.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ograniczenie powierzchni robót ze względu na ochronę przyrody</p> <p>W celu uniknięcia niszczenia siedlisk przyrodniczych należy ograniczyć do niezbędnego minimum teren wykorzystywany jako obszar realizacji Zadania.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
13.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Przyjęcie odpowiedniego harmonogramu realizacji prac</p> <p>Wykonawca powinien zapewnić taki harmonogram prowadzenia prac, aby terminy oraz lokalizacja poszczególnych etapów robót budowlanych były dostosowane do wymagań decyzji środowiskowej i PZŚ, oraz w maksymalnym możliwym zakresie ograniczały negatywny wpływ na gatunki chronione występujące na obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu.</p> <p>Wymagania odnośnie terminów prowadzenia prac podano także m.in. w poz. 10, 11 Zał. 1 PZŚ.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja harmonogramów robót.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Stosowanie substancji i materiałów bezpiecznych dla fauny</p> <p>Do prowadzenia robót nie mogą być wykorzystywane substancje i materiały, które mogłyby być letalne w stosunku do, występujących w granicach realizacji Zadania i ich sąsiedztwie, gatunków zwierząt.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
14.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Uwzględnienie uwarunkowań wynikających z istnienia obszarów chronionych</p> <p>W trakcie robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania norm, zakazów i wskazań oraz respektowania ograniczeń wynikających z istnienia obszarów i obiektów utworzonych na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja harmonogramów robót.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
15.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Ograniczenie śmiertelności zwierząt w trakcie wykonywania robót Roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby nie zabijać zwierząt. Prace w obrębie ostróg w sąsiedztwie których mogą znajdować się siedliska płazów (zgodnie z wynikami jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej opisanej w poz. 5 Zał. 1 PZŚ) należy prowadzić pod nadzorem eksperta herpetologa, który w przypadku zagrożenia zwiększonej śmiertelności płazów, określi dodatkowe warunki robót ograniczające to ryzyko.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 1B.1/1 (a) Odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry - przystosowanie do III klasy drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – Etap II.

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
03 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z MASAMI ZIEMNYMI POZYSKANymi W TRAKCIE ROBÓT						
16.	Zasady dotyczące postępowania z gruntami	<p>Postępowanie z osadami wydobytymi w koryta rzeki</p> <p>Należy stosować następujące zasady postępowania z osadami wydobytymi z koryta rzeki:</p> <p>a) w przypadku stwierdzenia obecności gruntów zanieczyszczonych (w których wykazano przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji w gruntach zgodnie z aktualnym prawodawstwem w tym zakresie tj. ustawą o odpadach, Prawem ochrony środowiska oraz aktami wykonawczymi ww. ustaw) należy je usunąć i przekazać podmiotom posiadającym odpowiednie</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji dotyczącej jakości gruntów i zgodności z odpowiednimi przepisami.</p> <p>Kontrola postępów prac nad opiniami w zakresie klasyfikacji gruntów i możliwości ich zagospodarowania na miejscu.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie,</p> <p>b) w przypadku stwierdzenia gruntów niezanieczyszczonych możliwy jest ich odzysk i zagospodarowanie w obrębie korpusów odbudowywanych ostróg. Nadmiar gruntów należy dostarczyć przy użyciu sprzętu pływającego do portów stanowiących zaplecza budowy (w miejscowościach: Nowa Sól, Cigacice, Krosno Odrzańskie) i poddać dalszemu zagospodarowaniu, zgodnie z odpowiednimi przepisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,</p> <p>c) zgodnie z wynikami badań nad jakością osadów i ich klasyfikacją pod tym kątem, zanieczyszczone masy ziemne transportowane będą drogą wodną do punktów przeładunku na środki transportu lądowego, usytuowanych w wyżej wymienionych portach, a następnie po przeładunku drogą lądową na odpowiednie składowiska odpadów,</p> <p>d) dokładne lokalizacje docelowych składowisk odpadów, na które przetransportowane zostaną zanieczyszczone masy ziemne, zostaną wybrane przez Wykonawcę i muszą wyprzedzająco uzyskać akceptację Inżyniera. Składowiska te muszą spełniać, zgodnie z przepisami prawa, wymogi pod względem możliwości składowania gruntów o różnych poziomach zanieczyszczenia.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
17.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zakaz składowania nadmiaru mas ziemnych w obrębie koryta i międzywala rzeki</p> <p>Nadmiar mas ziemnych i innych materiałów pozyskanych z odbudowywanych ostróg oraz usuwania nadmiaru osadów z dna rzeki nie może być składowany w obrębie koryta rzeki, pól międzyostrogowych, ani międzywala Odry. Nadmiar mas ziemnych i innych materiałów należy zagospodarować zgodnie z wytycznymi zawartymi w PZŚ w poz. 17 Zał. 1 PZŚ i odpowiednimi przepisami w zakresie zagospodarowania odpadów.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej postępowania z gruntami.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
18.	Zasady postępowania z gruntami	<p>Zasady transportu i przeładunku mas ziemnych</p> <p>Nadmiar mas ziemnych powstały w trakcie prac można transportować drogą wodną i lądową, środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ, BHP oraz przepisami o ruchu drogowym (w przypadku transportu materiałów pochodzących z robót czerpalnych, odbywającego się po drogach publicznych).</p> <p>Technologia prac przeładunkowych, w tym warunki dot. miejsca tymczasowego składowania mas ziemnych, w obrębie portów, opisane zostaną przez Wykonawcę w <i>Planie zapewnienia jakości</i>, który przed rozpoczęciem ujętych w nim prac musi uzyskać akceptację Inżyniera. Przyjęta technologia nie może powodować zanieczyszczenia środowiska w obrębie terenów przyległych.</p> <p>Nabrzeża wykorzystywane do przeładunku mas ziemnych należy wyposażać w urządzenia podczyszczające wody opadowe (w celu zabezpieczenia wód powierzchniowych przed przedostaniem się do nich substancji ropopochodnych).</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji dotyczącej postępowania z gruntami, w tym <i>Planu zapewnienia jakości</i> w tym zakresie.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
04 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA						
19.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Transport materiałów budowlanych do miejsc wykonywania robót</p> <p>Transport urobku z wykopów drogą wodną można przewozić środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ, BHP oraz przepisami o ruchu drogowym (w przypadku transportu materiałów pochodzących z robót czerpalnych, odbywającego się po drogach publicznych).</p> <p>Do miejsc prowadzenia prac możliwy jest dojazd lekkiego sprzętu budowlanego po istniejących drogach gruntowych, w lokalizacjach, które nie powodować będą pogorszenia stanu objętych ochroną elementów przyrody, w szczególności obszarów Natura 2000. Przy wyznaczaniu tras dojazdu pod uwagę zostaną wzięte także wyniki jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej, o której mowa w poz. 5 Zał. 1 PZŚ.</p> <p>Lokalizację dróg proponowanych do wykorzystania w tym celu Wykonawca przedkłada wyprzedzająco do akceptacji Inżyniera..</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>		W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera	

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
20.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi Ochrona dóbr materialnych Ochrona powierzchni ziemi	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem</p> <p>W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki:</p> <p>a) Wykonawca sporządzi projekty organizacji ruchu na czas wykonywania robót, zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych i wymaganiami Zarządców dróg dotyczącymi dróg transportu i warunków ich użytkowania,</p> <p>b) Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg planowanych do wykorzystania, 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.),</p> <p>c) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodnione z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem projekty organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz Harmonogram. W</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.</p> <p>Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi uzgodnieniami i zgodnością z warunkami PZŚ.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>		

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>zależności od potrzeb i postępu robót projekty organizacji ruchu powinny być aktualizowane przez Wykonawcę na bieżąco (dokonane aktualizacje wymagają uzgodnienia z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem),</p> <p>d) Zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z Zarządcami dróg, z których będzie korzystał Wykonawca zostaną oznaczone trasy dojazdu. Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia, Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni,</p> <p>e) Należy utrzymywać w należyłym stanie technicznym i czystości powierzchnie utwardzone w obrębie zapleczy budowy, w obrębie, których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane,</p> <p>f) 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</p>				

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>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,</p> <p>g) Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera,</p> <p>h) Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu do i z obszaru realizacji Zadania. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.</p>				
21.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Warunki bezpieczeństwa dla środków transportu wodnego</p> <p>W przypadku środków stosowanych do transportu drogą wodną należy stosować następujące wytyczne:</p> <p>a) środki transportowe (zestawy pływające) muszą spełniać wymagania stosownych w tym zakresie, a obowiązujących na terenie</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.</p> <p>Kontrola postępu uzyskiwania</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>Rzeczpospolitej Polskiej przepisów w zakresie żeglugi śródlądowej,</p> <p>b) środki transportowe (zestawy pływające) pod względem parametrów muszą być dostosowane do warunków wynikających z obecnej klasy drogi wodnej,</p> <p>c) wykorzystanie jednostek pływających przy realizacji robót wymaga uzgodnienia z administratorem drogi wodnej oraz właściwym miejscowo Dyrektorem Urzędu Żeglugi Śródlądowej,</p> <p>d) przez rozpoczęciem robót należy opracować <i>Instrukcję pracy i ruchu jednostek pływających podczas robót</i>, która wymaga zatwierdzenia przez Dyrektora Urzędu Żeglugi Śródlądowej we Wrocławiu,</p> <p>e) należy wykonać oznakowanie terenu prac oraz drogi wodnej informujące o występujących zagrożeniach i ograniczeniach w ruchu żeglugowym. Sposób oznakowania i miejsce posadowienia należy uzgodnić z Dyrektorem Urzędu Żeglugi Śródlądowej we Wrocławiu.</p>		<p>przedmiotowych uzgodnień.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
22.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu / Ochrona przed hałasem	<p>Ograniczenie pylenia i hałasu w trakcie transportu materiałów</p> <p>Podczas transportu materiałów budowlanych drogą lądową i wodną należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) stosować środki techniczne i organizacyjne, gwarantujące utrzymanie w czystości dróg dojazdowych do zapleczy budowy, b) przy przejazdach przez tereny zabudowane należy bezwzględnie zachować odpowiednią prędkość pojazdów, c) stosować środki techniczne i organizacyjne służące ograniczeniu hałasu, d) przewożone ładunki należy odpowiednio zabezpieczyć, aby zminimalizować ewentualne uciążliwości (powinny być zastosowane odpowiednie osłony przy transporcie m.in. w celu ograniczenia pylenia). 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
23.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zachowanie dopuszczalnej ładowności środków transportu</p> <p>Podczas transportu materiałów i wykonywania robót budowlanych w technologii „z wody” (z wykorzystaniem sprzętu pływającego) należy przestrzegać dopuszczalnej ładowności pojazdów i barek i innego sprzętu pływającego.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
24.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Minimalizowanie wykorzystania ciężkiego sprzętu w trakcie robót</p> <p>Należy ograniczyć wprowadzanie ciężkiego sprzętu na teren budowy do niezbędnego minimum.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
05 - ORGANIZACJA ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH						
25.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Właściwa organizacja obszarów robót Na terenie budowy powinien być utrzymywany porządek i zapewniona powinna być właściwa organizacja robót.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji obszarów robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
26.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Wyposażenie w sorbenty obszarów stanowiących potencjalne miejsca emisji zanieczyszczeń Miejsca zajęć czasowych, takie jak: place technologiczne, zaplecza budowy, składy materiałów budowlanych, parkingi, powinny być wyposażone w sorbenty umożliwiające szybką likwidację skutków ewentualnego wycieku paliwa i substancji ropopochodnych.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji obszarów robót, zapleczy budowy, dróg technologicznych, parkingów i itp. obszarów wykorzystywanych w trakcie realizacji Zadania.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
					W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
27.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Lokalizacja zapleczy budowy Zaplecza budowy należy usytuować możliwie najdalej od terenów mieszkalnych.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji obszarów robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
06 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI						
28.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Przechowywanie substancji i materiałów niebezpiecznych</p> <p>W przypadku przechowywania w obrębie zapleczy budowy substancji i materiałów niebezpiecznych należy je odpowiednio zabezpieczyć, tak aby nie miały do nich dostępu osoby postronne i nieupoważnione, a informacje o niebezpieczeństwie umieścić na tablicach ostrzegawczych.</p> <p>Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować w wyznaczonych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich do czasu przekazania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich unieszkodliwienie.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
29.	Generalny sposób postępowania z odpadami	<p>Ogólne warunki prowadzenia gospodarki odpadami</p> <p>Gospodarka odpadami powinna być prowadzona wg. następujących zasad:</p> <p>a) prace należy organizować w taki sposób, aby minimalizować ilość powstających odpadów oraz ograniczyć ich negatywne oddziaływanie na środowisko,</p> <p>b) odpady powstające podczas realizacji inwestycji należy segregować i magazynować selektywnie w pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zapobiegających pyleniu i</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>rozwieraniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko,</p> <p>c) należy zapewnić sukcesywny odbiór odpadów przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie,</p> <p>d) odpady statkowe zawierające oleje lub smary, odpady ładunkowe oraz powstałe na statkach i innych urządzeniach pływających ścieki i odpady komunalne należy gromadzić w obrębie jednostek pływających w sposób zabezpieczający przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska,</p> <p>e) odpady statkowe należy przekazywać do punktów przyjęcia odpadów statkowych, które zostaną zlokalizowane w obrębie portów w Nowej Soli, Cigacicach i Krośnie Odrzańskim.</p> <p>Gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Ustawą z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej oraz <i>Planem gospodarowania odpadami</i>, o którym mowa w poz. 71 Zał. 1 PZŚ.</p>				
30.	Generalny sposób postępowania z odpadami	<p>Wyznaczenie miejsc do gromadzenia odpadów</p> <p>Wykonawca określi i uprzednio uzgodni z Inżynierem, miejsca przeznaczone do gromadzenia i magazynowania odpadów. Do tego celu nie mogą być jednak wytypowane obszary położone w międzywalu Odry.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.		
31.	Generalny sposób postępowania z odpadami	<p>Zagospodarowanie odpadów wytworzonych przez pracowników</p> <p>Wytworzone przez pracowników odpady będą zbierane do specjalnych oznakowanych pojemników i worków, następnie będą zbierane i utylizowane zgodnie z wymogami ochrony środowiska przez wyspecjalizowane w gospodarce odpadami firmy.</p> <p>Należy zwrócić szczególną uwagę na sukcesywne gromadzenie odpadów wytwarzanych przez pracowników w bezpośrednim sąsiedztwie koryta rzeki w celu uniknięcia jego zanieczyszczenia.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
32.	Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków higienicznych w obrębie obszarów prac</p> <p>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</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		otoczenia. Pracownicy Wykonawcy powinni swoje potrzeby fizjologiczne załatwiać wyłącznie w miejscach do tego przeznaczonych.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	
33.	Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi	<p>Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi</p> <p>W przypadku braku możliwości odprowadzania ścieków socjalno-bytowych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, ścieki należy gromadzić w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach i zapewnić ich regularny odbiór przez upoważnione podmioty.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
07 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK I OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW						
34.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ograniczenie wycinki drzew i krzewów</p> <p>Wycinkę drzew i/lub krzewów należy ograniczyć do niezbędnego minimum, wyłącznie do określonych w decyzjach administracyjnych dotyczących wycinek drzew i/lub krzewów obszarów, bezpośrednio kolidujących z miejscami robót ziemnych i budowlanych.</p> <p>Decyzje administracyjne dotyczące wycinek drzew i/lub krzewów w zakresie niezbędnym do realizacji robót uzyska Wykonawca. Wykonawca realizuje także wszelkie warunki wynikające z wydanych decyzji administracyjnych. W przypadku pokrywania się zakresów tematycznych warunków zawartych w wydanych decyzjach administracyjnych dotyczących wycinki drzew i krzewów i warunków zawartych w PZŚ, Wykonawca stosuje bardziej rygorystyczne warunki związane z ochroną środowiska.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej wycinki drzew i krzewów.</p> <p>Kontrola postępu uzyskiwania wymaganych decyzji i uzgodnień.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
35.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ochrona drzew w sąsiedztwie robót</p> <p>Drzewa nieprzewidziane do wycinki, rosnące w obszarze realizacji Robót i narażone na uszkodzenia w związku z pracą i przemieszczaniem się sprzętu należy chronić poprzez:</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>a) osłonięcie pni drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych robót ziemnych, np. poprzez umieszczenie wokół całych pni drzew, do wysokości nie mniejszej niż 1,5 m, osłon przypniowych z desek,</p> <p>b) wykonywanie robót ziemnych w obrębie systemu korzeniowego, w miarę możliwości ręcznie,</p> <p>c) odsłonięte korzenie drzew, w celu ich zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarznięciem (zima) należy osłaniać matami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem,</p> <p>d) należy zadbać o to, aby pod konarami drzew nie były składowane materiały budowlane oraz ziemia z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem a glebą, co w konsekwencji może prowadzić do zamierania i gnicia korzeni.</p>		Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.		
36.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p><i>Podejmowanie odpowiednich działań w przypadku uszkodzenia drzew</i></p> <p>W przypadku uszkodzenia drzewa, niezwłocznie przeprowadzić pod nadzorem przyrodniczym</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		Wykonawcy niezbędne działania pielęgnacyjne, ograniczające skutki uszkodzeń.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
37.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ocena występowania gatunków chrząszczy przed wycinką drzew</p> <p>W miejscach ewentualnych wycinek drzew, przed ich wykonaniem należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wycinka drzew o obwodzie powyżej 100 cm (zmierzonego na wysokości 130 cm) powinna być poprzedzona kontrolą eksperta entomologa, pod kątem obecności chronionych gatunków chrząszczy w obrębie poszczególnych okazów drzew, b) w przypadku odnalezienia drzew zasiedlonych przez chronione gatunki chrząszczy, zabezpieczyć okazy i/lub przenieść w inne miejsce o zbliżonych warunkach siedliskowych, c) przed wykonaniem opisanych powyżej czynności Wykonawca uzyska niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt wydawane na podstawie Ustawy z 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,</p> <p>d) prace opisane w pkt. b należy wykonać pod nadzorem specjalisty entomologa oraz zgodnie z odpowiednimi warunkami zawartymi w decyzjach administracyjnych wydanych na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,</p> <p>e) Wykonawca opracowuje odpowiednie sprawozdania z przebiegu i zakresu przeprowadzonych czynności objętych zezwoleniem na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt.</p>				
38.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ocena występowania gatunków nietoperzy przed wycinką drzew</p> <p>W celu ograniczenia strat osobników chronionych gatunków nietoperzy mogących występować w dziuplach drzew, przed wycinką drzew należy:</p> <p>a) wycinka drzew o obwodzie powyżej 100 cm (zmierzonego na wysokości 130 cm) powinna być poprzedzona kontrolą eksperta chiropterologa, pod kątem obecności nietoperzy w obrębie poszczególnych okazów drzew,</p> <p>b) w przypadku stwierdzenia obecności osobników gatunków nietoperzy w</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>obrębie drzew przeznaczonych do wycinki Wykonawca przed wykonaniem wycinki drzew uzyska niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt wydawane na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody,</p> <p>c) dalsze prace w obrębie stanowisk chronionych gatunków nietoperzy należy wykonać pod nadzorem specjalisty chiropterologa oraz zgodnie z odpowiednimi warunkami zawartymi w decyzjach administracyjnych wydanych na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,</p> <p>d) Wykonawca opracowuje odpowiednie sprawozdania z przebiegu i zakresu przeprowadzonych czynności objętych zezwoleniem na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
39.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Dopuszczalny termin wycinki drzew i krzewów</p> <p>Wycinkę drzew i krzewów w zakresie niezbędnym do realizacji robót wykonywać</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		poza okresem lęgowym ptaków (tj. w okresie od 16 października do końca lutego).		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
40.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Wyznaczenie miejsc zajęć czasowych poza rzutem koron drzew</p> <p>Miejsca składowania materiałów budowlanych, mas ziemnych, parkowania pojazdów i sprzętu budowlanego, itp. lokalizować w miarę możliwości poza rzutem koron drzew, których wycinka nie była konieczna w związku z realizacją robót budowlanych. Zaplecza budowy zlokalizowane będą na terenie portów w miejscowościach: Nowa Sól, Cigacice i Krosno Odrzańskie.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji obszarów robót i zapleczy budowy.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
41.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ochrona roślinności poza granicami realizacji robót</p> <p>Podczas prac budowlanych nie można zniszczyć roślinności znajdującej się poza terenem objętym granicami realizacji robót.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji obszarów robót.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
42.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w polach międzyostrogowych</p> <p>W trakcie prowadzenia robót związanych z odbudową ostróg, poza bezpośrednią strefą prac, należy zachować struktury różnicujące siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków, w obrębie koryta rzeki, takie jak kamienie z rozmytych ostróg, kłody drzew, odsypy i inne tego typu elementy.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji obszarów robót.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
08 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIU ŚRODOWISKA						
43.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu / Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Wykonanie prac przy użyciu sprzętu pływającego</p> <p>Planowane prace związane z odbudową ostróg i usuwaniem przemiałów w obrębie koryta rzeki wykonywane będą przy pomocy/z wykorzystaniem sprzętu pływającego (takiego jak barki, pontony, pchacze).</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji obszarów robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
44.	Ochrona gleb, gruntów i wód powierzchniowych	<p>Zapobieganie rozlewom oraz zanieczyszczeniom gleb, gruntów i wód</p> <p>W celu ochrony przed zanieczyszczeniami gleb, gruntów i wód w trakcie wykonywania robót i ich organizacji należy wdrożyć następujące działania:</p> <p>a) należy unikać rozlewów oraz uszczelnić potencjalne źródła skażenia; zbiorniki i nawierzchnie, na których odbywają się operacje przeładunku i tankowania,</p> <p>b) dla zapobiegania przypadkowym wyciekom niebezpiecznych substancji ropopochodnych i innych należy</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji zapleczy budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>zastosować właściwe zabezpieczenia i procedury, polegające na prawidłowym składowaniu i magazynowaniu substancji w ściśle określonych ilościach,</p> <p>c) należy przechowywać materiały i sprzęt w wyznaczonych miejscach, odpowiednio zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego.</p>				
45.	Ochrona gleb, gruntów i wód powierzchniowych	<p>Zasady tankowania maszyn</p> <p>Tankowanie maszyn i pojazdów może odbywać się wyłącznie w wyznaczonych do tego miejscach. Należy przestrzegać instrukcji obsługi maszyn i pojazdów przy ich tankowaniu.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
46.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	<p>Zapewnienie wykorzystania w pełni sprawnego sprzętu</p> <p>Sprzęt wykorzystywany podczas prac budowlanych musi spełniać następujące warunki:</p> <p>a) być w pełni sprawny oraz spełniać wymogi dopuszczające go do użytku;</p> <p>b) rodzaj i stan techniczny sprzętu zastosowanego podczas budowy musi zapewnić ochronę gruntu, wód powierzchniowych i gruntowych przed zanieczyszczeniami oraz</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstotać monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		ochronę przed nadmierną emisją hałasu do środowiska; c) należy sprawdzać stan techniczny pracujących maszyn budowlanych i transportowych, aby wyeliminować wycieki węglowodorów ropopochodnych do podłoża, w obrębie jednostek pływających oraz do wód.				
47.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Bieżąca kontrola i naprawy sprzętu Adekwatnie do potrzeby należy wykonywać niezbędne naprawy i konserwację eksploatowanych maszyn, tak aby nie dopuszczać do wystąpienia nieszczelności w układach hydraulicznych i paliwowych.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
48.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza	Nadzór na eksploatacją pojazdów Zespół Wykonawcy musi sprawować bieżący nadzór nad eksploatacją pojazdów mechanicznych poruszających się na lądzie oraz jednostek pływających wykorzystywanych przy realizacji Zadania.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
49.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza / ochrona przed hałasem	<p>Stosowanie sprzętu zapewniającego ochronę stanu sanitarnego powietrza</p> <p>Stosowany sprzęt i maszyny budowlane muszą spełniać następujące warunki w zakresie ochrony stanu sanitarnego powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) maszyny budowlane powinny posiadać nowoczesne jednostki napędowe z ograniczoną emisją spalin; b) poziom zanieczyszczeń emitowany przez pojazdy poruszające się po lądzie i jednostki pływające nie może przekraczać norm europejskich zawartych w Dyrektywie 98/69/EC (& 2002/80/EC) - EURO IV i w Dyrektywie 2007/715/EC[13] - EURO V; c) rodzaj i stan techniczny sprzętu zastosowanego podczas budowy musi zapewnić ochronę przed przekroczeniem wartości dopuszczalnych w zakresie emisji pyłów i gazów do powietrza. 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
50.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	<p>Stosowanie materiałów o ograniczonej szkodliwości dla środowiska</p> <p>Przy realizacji prac należy stosować środki i materiały o jak najmniejszej szkodliwości dla roślin i środowiska gruntowo-wodnego.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 1B.1/1 (a) Odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry - przystosowanie do III klasy drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – Etap II.

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				Wykonawcę do Inżyniera.		
51.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	<p>Odpowiednie przechowywanie materiałów i sprzętu</p> <p>Należy przechowywać materiały i sprzęt w wyznaczonych miejscach, odpowiednio zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
52.	Ochrona gleb i wód powierzchniowych	<p>Ochrona terenów międzywala Odry przed zanieczyszczeniami</p> <p>Nie dopuszcza się na terenie międzywala Odry do magazynowania jakichkolwiek odpadów</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		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. Odpady te powinny być następnie zagospodarowane zgodnie z odpowiednimi przepisami w zakresie klasyfikacji i zagospodarowania odpadów oraz wytycznymi uwzględnionymi w <i>Planie gospodarowania odpadami</i> , o którym mowa w poz. 71 Zał. 1 PZŚ.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
53.	Ochrona powietrza	Ograniczenie emisji spalin z maszyn i pojazdów Należy dążyć do ograniczenia czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów. Nie należy dopuszczać do długotrwałej pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów budowlanych podczas postoju (ograniczyć emisję w fazie tzw. jałowego biegu).	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
54.	Ochrona powietrza	Ograniczenia pylenia z środków transportu	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>Należy ograniczać pylenie powodowane przez środki transportu lądowego i wodnego m.in. poprzez adekwatne stosowanie następujących działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne; b) czyszczenie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych; c) stosowanie samochodów z plandekami do przewozu materiałów pyłących lub transport materiałów sypkich w opakowaniach; d) stosowanie na środkach transportu wodnego plandek do transportu materiałów pyłących lub transport materiałów sypkich w opakowaniach; e) inne działania zapobiegające zanieczyszczeniu lokalnych dróg piaskiem i błotem, przemieszczanym przez pojazdy; f) zraszanie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych. 		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
55.	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	<p>Zapewnienie odpowiedniego miejsca postoju maszyn i pojazdów</p> <p>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.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji zapleczy budowy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.		
56.	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	<p>Zapobieganie i działania związane z przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego</p> <p>Zrealizować Zadanie w sposób ograniczający ryzyko przedostawania się jakichkolwiek zanieczyszczeń, szczególnie ropopochodnych, do środowiska gruntowo-wodnego.</p> <p>W przypadku ewentualnego rozlewu substancji ropopochodnych należy przestrzegać następujących zasad postępowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wycieki niezwłocznie usunąć, a zanieczyszczone warstwy gleby niezwłocznie usunąć i zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami; b) miejsca objęte wyciekami substancji ropopochodnych przywrócić do stanu pierwotnego; c) w przypadku rozlewu do wód, zapewnić niezwłoczne ograniczenie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w wodzie i zebrać substancję ropopochodną z powierzchni wody. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
09 - WYTYCZNE ZWIĄZANE Z OGRANICZENIEM UCIAŻLIWOŚCI DLA ŚRODOWISKA POPRZEC STOSOWANIE ODPOWIEDNIH MATERIAŁÓW						
57.	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	<p>Wykorzystanie materiałów nie stanowiących uciążliwości dla środowiska</p> <p>Do odbudowy ostróg będą używane głównie materiały naturalne jakimi są kamień i faszyna.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
58.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zasady pozyskania faszyny</p> <p>Materiały, w tym w szczególności faszynę, na potrzeby realizacji przedsięwzięcia, należy pozyskiwać z terenów nie objętych ochroną w ramach sieci obszarów Natura 2000.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
10 - WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ AKUSTYCZNĄ TERENÓW PRZYLEGLYCH DO OBSZARÓW ROBÓT						
59.	Ochrona przed hałasem	Ograniczenie prac do pory dziennej W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej (6.00 - 22.00).	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
60.	Ochrona przed hałasem	Ograniczenie hałasu poprzez odpowiednie technologie i organizację robót Stosować jak najmniej uciążliwe pod względem akustycznym technologie prowadzenia robót budowlanych, zachować dobrą organizację pracy, prawidłową eksploatację sprzętu i utrzymywać go w należytym stanie technicznym.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
11 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE REKULTYWACJI MIEJSC ZAJĘĆ CZASOWYCH						
	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Odtworzenie stanu powierzchni ziemi po zakończeniu robót</p> <p>W przypadku naruszenia powierzchni ziemi poprzez wymuszone prace ziemne oraz działanie ciężkiego sprzętu, należy doprowadzić te miejsca do stanu nie gorszego, niż przed rozpoczęcia prac.</p> <p>Po zakończeniu prac budowlanych miejsca zajęć czasowych należy przywrócić do stanu poprzedniego (pierwotnej formy użytkowania). Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i pozostawić w stanie możliwie najbardziej zbliżonym do naturalnego.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
61.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Wykonanie działań związanych z zebraniem warstwy humusu i rekultywacją terenów zajęć czasowych</p> <p>W celu ochrony warstwy humusu w obszarze realizacji działania należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) w przypadku konieczności wykonania prac w miejscach gdzie występuje warstwa urodzajna gleby – humus, przed rozpoczęciem robót należy zebrać warstwę humusu o miąższość nie mniejszej niż 0,2 m; b) prace związane ze zrywaniem humusu należy przeprowadzić w okresie od początku września do końca lutego; c) szczegółową lokalizację przyzmy humusu należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów przyrodników, o którym mowa w poz. 81 Zał. 1 PZŚ (w tym z ekspertem botanikiem/fitosocjologiem); tak aby składowanie humusu nie powodowało degradacji siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków chronionych; d) składowane przyzmy humusu należy zabezpieczyć przed 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja harmonogramów robót.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji dotyczącej rekultywacji.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Zespół Wykonawcy

		<p>zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.;</p> <p>e) składowane pryzmy humusu należy systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych (nie wolno dopuścić do przeschnięcia pryzm przez okres dłuższy niż 5 dni);</p> <p>f) po zakończeniu prac budowlanych składowany humus należy wykorzystać do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby.</p> <p>g) prace związane z rekultywacją miejsc zajęć czasowych należy prowadzić pod nadzorem eksperta botanika/fitosocjologa z zespołu przyrodników Wykonawcy.</p> <p>Działania związane z odtwarzaniem warstwy humusu oraz odtwarzaniem terenów zieleni należy rozpocząć w najszybszym możliwym terminie pozwalającym na ich realizację.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
--	--	--	--	--	---	-------------------------

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
12 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY						
62.	Ochrona wartości archeologicznych	<p>Działania w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów (nadzór archeologiczny).</p> <p>Działania zespołu archeologów służą odpowiedniemu zabezpieczeniu i usunięciu cennych przedmiotów i innych elementów substancji zabytkowej z obszaru robót i umożliwiają wykonanie właściwych prac.</p> <p>W zależności od potrzeb, zespół ekspertów archeologów może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola postępów prac nad <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów i jego zgodnością z wymaganiami PZŚ.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola realizacji wymaganych procedur.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
63.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	<p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</p> <p>Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany 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, właściwego terytorialnie wójta lub burmistrza. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
64.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	<p>Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków</p> <p>W celu realizacji działań określonych w poz. 64 i 65 Zał. 1 PZŚ związanych z ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków, Wykonawca, w razie zaistnienia takiej potrzeby, uzyska także na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego, zezwolenie Wojewódzkiego</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola postępów prac nad uzyskaniem przedmiotowego zezwolenia.</p> <p>Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p> <p>Kontrola przestrzegania ustaleń zawartych w</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 1B.1/1 (a) Odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry - przystosowanie do III klasy drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – Etap II.

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych.		przedmiotowym zezwoleniu.		
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
13 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI						
65.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Odpowiednie składowanie materiałów budowlanych Materiały wykorzystywane do prac budowlanych należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrożący bezpieczeństwu ludzi i mienia.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
66.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapewnienie odpowiedniej komunikacji pracowników Należy wyposażać pracowników w urządzenia do bezpośredniej komunikacji (walkie-talkie lub inne środki łączności bezprzewodowej).	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
67.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapewnienie warunków bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna	Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		Praca maszyn, urządzeń i innego sprzętu musi być prowadzona w sposób niezagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia lub stoczenie się sprzętu i maszyn.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Stale w całym okresie realizacji Zadania.	Zespół Inżyniera
68.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, w tym w zakresie ochrony przeciwpożarowej i warunków pracy przy użyciu sprzętu pływającego</p> <p>Wykonawca opracuje plan BIOZ, uzyska akceptację jego treści przez Inżyniera, a następnie będzie realizował Roboty, zgodnie z zapisami planu BIOZ, obowiązującego do zakończenia budowy.</p> <p>Przy opracowywaniu planu BIOZ Wykonawca zobowiązany jest położyć szczególny nacisk na kwestie bezpieczeństwa realizacji robót z wykorzystywaniem sprzętu pływającego oraz w bezpośrednim sąsiedztwie wody płynącej i w warunkach atmosferycznych typowych dla okresu jesienno-zimowego (opisać szczegółowo procedury wykonywania prac oraz wyposażenia we właściwe środki ochrony osobistej pracowników).</p> <p>Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej ujęte w BIOZ powinny obejmować również zakaz palenia ognisk oraz spalania materiałów łatwopalnych w obrębie placu budowy.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentu.</p> <p>Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
69.	Opracowanie wymaganych planów w zakresie zarządzania sytuacjami kryzysowymi	<p>Opracowanie przez Wykonawcę wymaganych planów w zakresie zarządzania środowiskiem i sytuacjami kryzysowymi</p> <p>a) W ciągu 42 dni od daty rozpoczęcia robót Wykonawca opracuje i przedłoży do akceptacji Inżyniera <i>Plan gospodarowania odpadami</i> określający sposób gospodarowania odpadami powstającymi w trakcie prowadzenia robót, uwzględniający m.in. wytyczne w zakresie postępowania z odpadami, zawarte w PZŚ,</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola postępów prac nad opracowaniem przedmiotowych dokumentów.</p> <p>Kontrola terminowego przekazania dokumentu do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie weryfikacyjne kontrole przestrzegania przez Wykonawcę procedur opisanych w poszczególnych dokumentach.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

		<p>b) W związku z ryzykiem wystąpienia powodzi Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy</i>, który uwzględni lokalne uwarunkowania hydrologiczne i meteorologiczne w okolicach terenu budowy. W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie,</p> <p>c) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Projekt organizacji placu budowy</i>, który zawierać będzie m.in. elementy takie jak: lokalizacja zaplecza budowy, zagospodarowanie zaplecza budowy, zabezpieczenie zaplecza budowy, drogi technologiczne, ochrona środowiska na zapleczu budowy,</p> <p>d) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan zapewnienia jakości</i>, który zawierać będzie m.in. elementy takie jak: organizacja wykonania robót, organizacja ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót, BHP i ochrona środowiska, wykaz zespołów roboczych, zakres obowiązków kluczowego personelu, kontrola jakości, badania laboratoryjne;</p> <p>e) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.:</p>				
--	--	---	--	--	--	--

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p><i>Plan wdrożenia i strategia zarządzania ryzykami Środowiskowymi, Społecznymi, Zdrowotnymi i Bezpieczeństwa: który zawiera m.in. elementy takie jak: opis działań podejmowanych w celu zarządzania ryzykami, opis wykorzystywanych materiałów, sprzętu, opis procesów zarządzania itp., które będą realizowane przez Wykonawcę i jego podwykonawców w celu minimalizacji ryzyk. Wykonawca na polecenie Inżyniera aktualizuje i przedstawia do jego akceptacji Plan wdrożenia i strategia zarządzania ryzykami Środowiskowymi, Społecznymi, Zdrowotnymi i Bezpieczeństwa.</i></p>				
70.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Wyznaczenie i odpowiednie oznaczenie stref niebezpiecznych</p> <p>Na obszarach realizacji robót budowlanych oraz na obszarach w obrębie zapleczy budowy Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć strefy niebezpieczne, stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz oznakować te strefy przy pomocy tablic ostrzegawczych i dodatkowo zabezpieczyć przed wstępem na ich teren osób nieuprawnionych.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
71.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Obowiązek zapewnienia zdrowia i bezpieczeństwa w trakcie robót</p> <p>Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa ludzi w trakcie realizowanych robót.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
72.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Wymóg właściwego zabezpieczenia i oznakowania obszaru robót</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy. Nadzór BHP Wykonawcy będzie odpowiedzialny za właściwe oznaczenie terenu budowy zgodnie z obowiązującym prawem. Oznakowanie to będzie regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		kradzieży oznakowania Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
73.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapewnienie odpowiednich warunków widoczności W przypadku konieczności realizacji prac po zmroku oraz w warunkach ograniczonej widoczności Wykonawca zapewni źródła oświetlenia umożliwiające uzyskanie odpowiedniego dla warunków pracy natężenia światła. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy elementów zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy – barier i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy Zespół Inżyniera
74.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS (klauzula 6.7 Ogólnych warunków Kontraktu) Zapobieganie HIV-AIDS. Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, oraz podejmie wszelkie inne środki, jakie zostały określone w	Obszar realizacji Zadania	Kontrola zgodności Wykonawcy działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami w Kontrakcie. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		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.		Inżyniera do Wykonawcy.		
75.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> natychmiast przerwać prace; ewakuować obszar wokół znaleziska; niezwłocznie powiadomić nadzór saperski i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami; powiadomić Inżyniera i Zamawiającego. <p>Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody, itp.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola realizacji wymaganych procedur.</p> <p>Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w	Zespół Inżyniera

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 1B.1/1 (a) Odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry - przystosowanie do III klasy drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – Etap II.

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.	
76.	Nadzór saperski	Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Zadania niewybuchów i niewypałów, Wykonawca zapewni:	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>a) w trakcie prowadzenia robót – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją;</p> <p>b) w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania niewybuchów i niewypałów – wdrożenie procedur opisanych w poz. 77 Zał. 1 PZŚ.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
14 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ						
77.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Skład i zadania zespołu przyrodników Wykonawcy</p> <p>Do zadań zespołu przyrodników należą:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wykonanie jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej zgodnie z warunkami opisanymi w poz. 5 Zał. 1 PZŚ, b) nadzór nad prawidłowym wykonaniem działań łagodzących oddziaływania na przyrodę w trakcie realizacji robót budowlanych, c) lustracja terenu objętego pracami budowlano - hydrotechnicznymi przed ich rozpoczęciem oraz kontrole w trakcie budowy; d) formułowanie w razie potrzeby zaleceń do podjęcia działań minimalizujących, koniecznych do złagodzenia skutków realizacji inwestycji na siedliska przyrodnicze oraz gatunki i ich siedliska będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty oraz podlegające ochronie prawnej, niemożliwych do przewidzenia na etapie ustalania warunków w ramach przedmiotowej decyzji, e) formułowanie wskazań ochronnych w trakcie realizacji prac, 	Obszar realizacji Zadania	<p>Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków ekspertów w zespole Wykonawcy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		f) uzyskanie w razie potrzeby niezbędnych 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.				
78.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Wymagania dla zespołu przyrodników Wykonawcy</p> <p>Na cały okres realizacji Zadania Wykonawca powołuje zespół przyrodników:</p> <p>a) w skład zespołu przyrodników Wykonawcy wchodzi specjalści w dziedzinie ochrony przyrody: botanik/fitosocjolog, entomolog, ichtiolog, herpetolog, ornitolog, teriolog, chiropterolog,</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>b) specjaliści w dziedzinie ochrony przyrody, wchodzący w skład zespołu przyrodników Wykonawcy, muszą mieć udokumentowane doświadczenie w tym zakresie oraz posiadać wyższe wykształcenie w dziedzinie ochrony środowiska lub pokrewne,</p> <p>c) skład zespołu przyrodników Wykonawcy wymaga akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót.</p> <p>Eksperci ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ, a w szczególności:</p> <p>a) działań łagodzących wymienionych w załączniku 1 PZŚ w pozycjach: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 79, 81;</p> <p>b) działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ, w pozycji: 85 Zał. 2 PZŚ.</p>		<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
79.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ</p> <p>Wykonawca odpowiada za przeprowadzenie szkolenia (zakończonego testem sprawdzającym wiedzę uczestników) z zasad i warunków PZŚ oraz wskazań ochronnych w trakcie realizacji budowy dla swojej kadry kierowniczej i inżynieryjno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu przyrodników. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi oraz pozostałymi substancjami szkodliwymi dla zdrowia i środowiska powinni zostać przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowania środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów.</p> <p>W raportach miesięcznych przedkładanych do Inżyniera Wykonawca będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.</p>		<p>Sprawdzenie odbycia szkolenia przez wszystkie wymagane osoby aktualnie pracujące na Kontrakcie i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>
				<p>Weryfikacja informacji na temat przeszkolenia personelu Wykonawcy przekazywanych Inżynierowi wraz z raportami miesięcznymi.</p> <p>Bieżące kontrole znajomości warunków PZŚ u aktualnego personelu Wykonawcy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
80.	Wdrażanie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy</p> <p>W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ.</p> <p>Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z załącznika 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania; c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem przyrodników, zespołem ekspertów archeologów i zespołem nadzoru saperskiego) w zakresie zapewnienia odpowiedniej realizacji PZŚ; e) raportowanie realizacji PZŚ; f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego 	Obszar realizacji Zadania	Kontrola obecności wymaganej osoby w zespole Wykonawcy Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
81.	Sprawozdania zespołu przyrodników w okresie realizacji Zadania	<p>Sprawozdania zespołu przyrodników Wykonawcy</p> <p>Zespół przyrodników Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość obejmującą:</p> <p>a) sporządzanie okresowych raportów (miesięcznych, kwartalnych i raportu końcowego) z realizacji warunków określonych w PZŚ;</p> <p>b) sporządzanie raportów miesięcznych składanych w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego;</p> <p>c) opracowanie okresowych raportów, przedkładanych Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w formie pisemnej, raz w roku, w terminie do 30 listopada, danego roku w którym prowadzono prace;</p> <p>d) raporty składane są do Inżyniera i wymagają jego akceptacji, przy czym raport wymieniony w pkt. c składany jest do Inżyniera do dnia 15 listopada każdego roku, w którym prowadzono prace.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji.</p> <p>Kontrola dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	Okresowe narady dotyczące wdrażania działań łagodzących i monitoringowych	<p>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy</p> <p>W okresie realizacji zadań wynikających z PZŚ odbywać się będą comiesięczne spotkania zespołów JRP, Inżyniera oraz Wykonawcy w celu omówienia i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych.</p> <p>Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas Rad Budowy.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				<p>Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
82.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ochrona ichtiofauny przed podwyższonym stężeniem zawiesiny w wodach Odry</p> <p>W celu ochrony ichtiofauny przed podwyższonym stężeniem zawiesiny w wodach Odry, prace należy realizować zgodnie z następującymi zasadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) w przypadku odnotowania stężeń zawiesiny wyższych niż 400 mg/l (w punktach monitoringowych zlokalizowanych ok. 500m poniżej miejsc prowadzenia robót), należy przerwać wykonywanie robót, związanych z odbudową ostróg oraz usuwaniem osadów z dna rzeki, na okres 24 godzin, b) wznowienie robót musi być poprzedzone ponownym pomiarem stężenia zawiesiny w punkcie monitoringowym, c) wznowienie robót może odbyć się jedynie w warunkach stężenia zawiesiny poniżej 400 mg/l w punkcie monitoringowym. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny.</p> <p>Kontrola wykonywania pomiarów stężenia zawiesiny w wodach Odry.</p> <p>Kontrola dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco (w trakcie wykonywania robót związanych z odbudową ostróg oraz usuwaniem osadów z dna rzeki), na bieżąco, nie rzadziej niż raz dziennie.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
15 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIE MONITORINGU ŚRODOWISKA						
83.	Ochrona zasobów przyrody ożywionej	<p>Prowadzenie monitoring przyrodniczego w okresie robót</p> <p>Należy prowadzić monitoring przyrodniczy polegający na kontroli wykonania robót budowlanych oraz hydrotechnicznych związanych z odbudową zabudowy regulacyjnej rz. Odry pod nadzorem zespołu przyrodników, powołanego przez Wykonawcę na okres realizacji całego przedsięwzięcia.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp.</p> <p>Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
84.	Ochrona zasobów przyrody ożywionej	<p>Prowadzenie monitoringu stężenia zawiesiny w wodach Odry</p> <p>W odległości ok. 500m poniżej miejsc prowadzenia robót związanych z odbudową ostróg oraz usuwaniem nadmiaru osadów z dna rzeki należy prowadzić, w okresie prowadzenia robót, monitoring stężenia</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Pomiar stężenia zawiesiny w wodach Odry przy użyciu specjalistycznego sprzętu.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz dziennie w okresie wykonywania robót.	Zespół Wykonawcy

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 1B.1/1 (a) Odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry - przystosowanie do III klasy drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – Etap II.

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		zawiesiny w wodach Odry. Pomiar powinien być wykonywany co najmniej raz dziennie w trakcie wykonywania robót.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
85.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza	Kontrola szczelności zbiorników Należy regularnie przeprowadzać badania szczelności zbiorników paliwowych maszyn oraz zbiorników, w których magazynowane są paliwa i oleje oraz przeprowadzać próby szczelności zbiorników i instalacji.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
86.	Zasady dotyczące badań i postępowania z masami ziemnymi	<p>Ustalenie jakości pozyskiwanych mas ziemnych</p> <p>W miejscach planowanego usuwania przemiałów i w obrębie każdego z odcinków odbudowy ostróg, Wykonawca przeprowadzi kontrolne badania i ustali jakość osadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i odpowiednimi aktami wykonawczymi do ustawy). Badania zostaną zrealizowane przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium.</p> <p>Celem badań jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> ustalenie możliwości zagospodarowania pozyskanych gruntów i osadów w obrębie odbudowywanych ostróg, zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz, ustalenie dopuszczalnych sposobów postępowania z masami ziemnymi niemożliwymi do zagospodarowania w granicach terenu budowy. <p>Badania należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, w tym ustawą o odpadach, Prawem ochrony środowiska oraz aktami wykonawczymi ww. ustaw.</p> <p>Badania powinny zostać przeprowadzone przez akredytowane laboratorium, zaakceptowane przez Inżyniera. Przed rozpoczęciem badań Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji <i>Plan Zapewnienia Jakości</i> obejmujący badania jakości gruntów wydobywanych z koryta rzeki uwzględniający</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi badaniami i ich zgodnością z wymaganiami PZŚ.</p> <p>Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Plan Zarządzania Środowiskiem dla *Kontraktu na roboty 1B.1/1 (a) Odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry - przystosowanie do III klasy drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nisy Łużyckiej – Etap II.*

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		m.in. w metodykę prowadzenia badań, w tym minimalną liczbę próbek pobieranych do badań jakości gruntów pochodzących z dna rzeki.				