

Załącznik 2 - Plan działań monitoringowych

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem Kontraktu na roboty 2B.2/1 Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Biała Łądecka i potoku Morawa (ochrona bierna) przedstawiono działania monitoringowe odnoszące się do realizacji wskazanych w Załączniku nr 1 działań łagodzących oraz działań z zakresu monitoringu przyrodniczego. Dane zawarte w poniższych tabelach stanowią zestawienie działań monitoringowych, które w trakcie obowiązywania w/w Kontraktu realizować będzie Wykonawca oraz Inżynier i Inwestor/Zamawiający.

Koszty oraz harmonogram realizacji tych działań powinny zostać uwzględnione w całkowitej Cenie Oferty. Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane z wdrażaniem PZŚ, a zaakceptowana Kwota Kontraktowa będzie ujmowała te koszty .

Plan działań monitoringowych tam, gdzie to okaże się konieczne będzie wykonywany przy uwzględnieniu Polityki Banku Światowego wyrażonej w Podręczniku Operacyjnym Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły, polityką operacyjną Banku Światowego OP.4.12 oraz z uwzględnieniem Planu Pozyskania Nieruchomości i we współpracy z zespołem wdrażającym ten Plan.

Objaśnienia dotyczące tabeli w Załączniku nr 2 do PZŚ:

- 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 niezbędnymi zajęć czasowych;
- 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. Do końca Okresu Zgłaszania Wad prowadzone są także przez Zespoły Wykonawcy i Zespół Inżyniera działania monitoringowe ujęte w Zał. 2 do PZŚ;
- 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. 90 w Załączniku nr 1 do PZŚ), współpracującego z Kierownikiem Budowy i pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym m. in. z zespołem przyrodników, zespołem ekspertów archeologów, nadzorem saperskim i nadzorem BHP).
- 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 Inżynier,
- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, wymagania dla Wykonawcy opisane w PZŚ odnoszą się do całego Obszaru realizacji Zadania,
- Teren budowy / plac budowy oznacza miejsca, gdzie mają być realizowane Roboty Stałe, w tym miejsca składowania i miejsca robocze, do których mają być dostarczone Urządzenia i Materiały, jak również inne miejsca, wskazane w Kontrakcie jako stanowiące część Placu Budowy.

Określenia „plac budowy” i „teren budowy” są określeniami stosowanymi zamiennie i rozumianymi w Warunkach Kontraktu jako „Plac Budowy”.

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
01 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z LOKALIZACJĄ I OGRANICZENIEM POWIERZCHNI MIEJSC ZAJĘĆ CZASOWYCH						
1.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Ograniczenie zajęć terenów i przekształceń powierzchni ziemi</p> <p>W celu ograniczenia zajęć i przekształceń powierzchni ziemi w trakcie realizacji Zadania należy stosować następujące Zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenów oraz przekształcenia powierzchni ziemi podczas wszelkiego typu prac prowadzonych w związku z realizacją Zadania, b) na obszarach przylegających do obszaru realizacji Zadania (zajęć stałych i czasowych) zajmować tereny wyłącznie w obrębie istniejących układów komunikacyjnych, c) powierzchnie zajęć czasowych takich jak: tereny na potrzeby lokalizacji dróg technologicznych i dojazdowych do terenu budowy, zapleczy budowy, placów technologicznych i miejsc składowania materiałów budowlanych należy ograniczyć do niezbędnego minimum, d) zaplecza budowy, place technologiczne i drogi technologiczne należy wyłożyć płytami betonowymi na podsypce, e) szczegółową lokalizację zapleczy budowy, dróg i placów technologicznych należy ustalić z uwzględnieniem treści Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń, <p>lokalizację miejsc o których mowa w ppkt. c. należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych Wykonawcy. Uzgodnienie należy przekazać do akceptacji Inżyniera przed realizacją prac.</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej zajęcia terenu. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera, w tym przez zespół odpowiedzialny za wdrażanie PPN. 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 lokalizacji zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych</p> <p>Zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne należy zlokalizować:</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej przygotowanie dróg, zapleczy budowy i placów	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót),	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>a) poza terenami pokrytymi zielenią wysoką (drzewa, krzewy) przeznaczoną do pozostawienia w projekcie budowlanym,</p> <p>b) poza obrębem stwierdzonych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk i miejsc występowania gatunków chronionych przeznaczonych do pozostawienia w projekcie budowlanym,</p> <p>c) lokalizację zapleczy budowy należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych Wykonawcy. Uzgodnienie należy przekazać do akceptacji Inżyniera przed realizacją prac.</p> <p>[warunki a, b ppkt. 2.2.20 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p> <p>Warunki a, b ppkt. 2.2.20 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>		<p>technologicznych. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera, w tym przez zespół odpowiedzialny za wdrażanie PPN. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. 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
3.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Lokalizacja miejsc zajęć czasowych w stosunku do drzew i koryta rzeki</p> <p>Drogi i place technologiczne, miejsca postoju i parkowania maszyn i urządzeń oraz składowania mas ziemnych (w tym humusu) i materiałów budowlanych należy lokalizować w odległości nie mniejszej niż 2 m od granicy rzutu korony drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki w celu ochrony terenów pod koronami drzew i krzewów.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.25 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.24 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej przygotowanie dróg, zapleczy budowy i placów technologicznych. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera, w tym przez zespół odpowiedzialny za wdrażanie PPN. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				Kontrola udziału wymaganych ekspertów.		
4.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Wyznaczenie miejsc obsługi pojazdów Miejsca przeznaczone do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń (w tym miejsca garażowania, tankowania, obsługi technicznej itp.) należy wyznaczyć <u>wyłącznie</u> na terenie zapleczy budowy oraz odpowiednio przystosowanych do tego celu placów technologicznych.	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy wyznaczenie miejsc obsługi pojazdów. 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 / zatwierdzenie 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
02 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKUPÓW I ODSZKODOWAŃ						
5.	Pozyskanie nieruchomości	Zasady związane z zajęciami czasowymi Zajęcia czasowe realizowane będą zgodnie z treścią Planu Pozyskania Nieruchomości dla Zadania 2B.2/1 ¹ oraz Polityką Operacyjną Banku Światowego OP. 4.12. PPN zawierającą szczegółową listę działań i procedur związanych z pozyskiwaniem gruntów na potrzeby realizacji Zadania. Działania związane z	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej zajęcia terenu. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

¹ link do PPN (w opracowaniu)

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		pozyskaniem terenów na potrzeby realizacji inwestycji wykonywane są także zgodnie z procedurami określonymi w LARPF (Ramowym Planie Pozyskania Nieruchomości ²).		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera, w tym przez zespół odpowiedzialny za wdrażanie PPN. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
6.	Pozyskanie nieruchomości	<p>Mechanizm składania skarg i wniosków</p> <p>Zastrzeżenia i uwagi do Planu Pozyskania Nieruchomości oraz wszelkie zastrzeżenia dotyczące realizacji tego Planu zgodnie z prawem polskim są kwalifikowane jako skargi i wnioski (ang. Grievance Redressal Mechanism). Mechanizm ten obejmuje także składanie i zarządzanie wszelkimi skargami, jakie mogą zostać złożone w toku realizacji projektu przez osoby i podmioty objęte jakimkolwiek jego wpływem (dotyczące m.in. wykupów nieruchomości, zajęć czasowych nieruchomości i odszkodowań). Szczegółowo zagadnienie to omówione zostało w POM dla Projektu OPDOW³.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej zajęcia terenu. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna (działania, zdarzenia objęte skargami i wnioskami).</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna (działania, zdarzenia objęte skargami i wnioskami).</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>

² [http://odrapcu2019.odrapcu.pl/doc/OVFMP/Ramowy dokument dotyczacy Przesiedlen i Pozyskiwania Nieruchomosci.pdf](http://odrapcu2019.odrapcu.pl/doc/OVFMP/Ramowy_dokument_dotyczacy_Przesiedlen_i_Pozyskiwania_Nieruchomosci.pdf)

³ <http://odrapcu2019.odrapcu.pl/>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
03 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ROBÓT I WDRAŻANIA PZŚ						
7.	Harmonogram robót	<p>Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót</p> <p>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) optymalny termin prowadzenia prac w korytach rzek (patrz poz. 51 zał. 1 PZŚ); b) dopuszczalny okres prowadzenia prac w korytach rzek (patrz poz. 52 zał. 1 PZŚ); c) okres prowadzenia pomiarów temperatury wody podczas prowadzenia prac (patrz poz. 53 zał. 1 PZŚ); d) okres prowadzenie pomiarów stężenia zawiesiny podczas prowadzenia prac (patrz poz. 54 zał. 1 PZŚ); 	Obszar realizacji Zadania	<p>Weryfikacja harmonogramów robót.</p> <p>Bieżąca kontrola przestrzegania poszczególnych warunków PZŚ przytoczonych w poz. 7 zał. 1 PZŚ</p>	Przed rozpoczęciem okresu realizacji oraz w okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstotać monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<ul style="list-style-type: none"> e) okres prowadzenia prac w przypadku przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężenia zawiesiny (patrz poz. 55 zał. 1 PZŚ); f) dopuszczalne godziny prowadzenia robót w pobliżu terenów chronionych akustycznie (patrz poz. 32 zał. 1 PZŚ); g) dopuszczalne terminy wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 17 zał. 1 PZŚ); h) terminy kontroli nadzoru środowiskowego przed wycinką drzew (patrz poz. 18 zał. 1 PZŚ); i) uzgadnianie terminów prowadzenia prac rekultywacyjnych (patrz poz. 16 zał. 1 PZŚ); j) uzgadnianie terminów nasadzeń rodzimych gatunków drzew i krzewów (patrz poz. 16 zał. 1 PZŚ); k) odstępy czasowe prowadzenia elektrołowów ryb i minogów (patrz poz. 64 zał. 1 PZŚ); l) terminy raportowania realizacji PZŚ (patrz poz. 96, 97 zał. 1 PZŚ). 		<p>Bieżący monitoring przestrzegania poszczególnych warunków PZŚ przytoczonych w poz. 7 zał. 1 PZŚ</p> <p>Weryfikacja/ zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>Przed rozpoczęciem okresu realizacji oraz w okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
8.	Harmonogram robót	<p>Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót</p> <p>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) warunki dotyczące wykonania i wyposażenia zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych (patrz poz. 1, 2, 3, 4 zał. 1 PZŚ); b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (patrz poz. 9, 10 zał. 1 PZŚ); c) warunki dotyczące badań jakości (zanieczyszczenia) gruntów i osadów rzecznych (patrz poz. 11, 12 zał. 1 PZŚ); d) warunek dotyczący zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu (patrz poz. 14, 15 zał. 1 PZŚ); e) warunek zabezpieczenia drzew i krzewów nieplanowanych do wycinki (patrz poz. 20, 21, 22 zał. 1 PZŚ); f) warunek dotyczący wykonania inwentaryzacji przyrodniczej (patrz poz. 58 zał. 1 PZŚ); g) warunek dotyczący zabezpieczenia granic siedlisk przyrodniczych (patrz poz. 66, 67, 68 zał. 1 PZŚ); 	Obszar realizacji Zadania	<p>Weryfikacja harmonogramów robót.</p> <p>Bieżąca kontrola przestrzegania poszczególnych warunków PZŚ przytoczonych w poz. 8 zał. 1 PZŚ</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<ul style="list-style-type: none"> h) warunek dotyczący przesadzenia okazów roślin chronionych (patrz poz. 67 zał. 1 PZŚ); i) warunek zabezpieczenia terenu budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt (patrz poz. 61 zał. 1 PZŚ); j) warunki dotyczące opracowania wybranych dokumentów (patrz poz. 60, 95, 96, 97 zał. 1 PZŚ) k) warunki dotyczące dokumentacji stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury (patrz poz. 10 g, 88 zał. 1 PZŚ); l) warunek dotyczący rozpoznania saperskiego terenu budowy (patrz poz. 85 zał. 1 PZŚ); m) warunek inwentaryzacji nielegalnych wysypisk śmieci (patrz poz. 44 zał. 1 PZŚ); n) warunek dotyczący uzyskania opinii konserwatora zabytków (patrz poz. 75 zał. 1 PZŚ); o) warunek dotyczący uzyskania akceptacji Inżyniera dla osoby koordynatora ds. realizacji PZŚ oraz składu zespołu ekspertów środowiskowych, zespołu ekspertów archeologów i zespołu nadzoru saperskiego (patrz poz. 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95 zał. 1 PZŚ); p) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 89 zał. 1 PZŚ). 		<p>Bieżący monitoring przestrzegania poszczególnych warunków PZŚ przytoczonych w poz. 8 zał. 1 PZŚ</p> <p>Weryfikacja/ zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
04- WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA						
9.	Ochrona powierzchni ziemi	<p>Wyznaczenie dróg dojazdowych do terenu budowy</p> <p>Drogi dojazdowe do miejsc prowadzenia prac należy wyznaczyć w pierwszej kolejności w oparciu o drogi istniejące.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.20 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu LĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.20 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p> <p>W przypadku braku możliwości wyznaczenia przebiegu dróg dojazdowych do terenu budowy w oparciu o drogi istniejące, trasy przejazdu należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych i przedstawić do akceptacji Inżyniera.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
10.	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> <ul style="list-style-type: none"> 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, 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.), 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 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), d) zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z Zarządcami dróg, z których będzie korzystał Wykonawca, zostaną oznaczone trasy 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie 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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>dojazdu. Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę, a w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni,</p> <p>e) należy utrzymywać w należytym stanie technicznym i czystości powierzchnie utwardzone w obrębie zapleczy budowy, na 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 jego Podwykonawców podczas wykonywania robót. Wykonawca jest także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych</p>		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

		<p>w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót,</p> <p>g) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych i bezpośrednio przylegających do miejsc prowadzenia robót,</p> <p>h) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg sprzed okresu realizacji Zadania,</p> <p>i) Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera,</p> <p>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>				
--	--	--	--	--	--	--

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
05- WYMAGANIA DOTYCZĄCE GOSPODAROWANIA MASAMI ZIEMNYMI						
11.	Ochrona wód i gleb	<p>Postępowanie z gruntami i osadami pochodzącymi z terenu budowy</p> <p>Grunty i osady wydobyte z koryta w trakcie prowadzenia prac i wyłącznie z miejsc prowadzenia prac, określonych w dokumentacji projektowej, należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy.</p> <p>Ilości gruntów i osadów, które nie dają się zagospodarować w granicach terenu budowy należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową.</p> <p>Grunty i osady, w których stwierdzone zostaną przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji (zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami i ochrony środowiska), należy traktować jako odpad i przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na ich dalsze zagospodarowanie (zgodnie z ew. stwierdzonym poziomem zanieczyszczeń).</p> <p>Sposób postępowania z gruntami i osadami należy przedstawić w <i>Planie gospodarowania gruntami</i> opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót ziemnych.</p> <p>W <i>Planie gospodarowania gruntami</i> należy ująć m.in. następujące zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Określenie zakresu prac związanych z wydobyciem osadów z koryta rzeki, b) Określenie metodyki badań gruntów i osadów, c) Technologia i sposób planowanego wydobycia osadów z koryta rzeki, d) Opis możliwych sposobów utylizacji wydobytego materiału i miejsc jego tymczasowego składowania, 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej organizacji zapleczy budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>e) Opis środowiskowych skutków potencjalnie związanych z wydobywaniem osadów,</p> <p>f) Określenie sposobu postępowania z wydobytymi osadami w obrębie Terenu Budowy uwzględniając minimalizację skutków środowiskowych,</p> <p>g) Określenie obszarów, które ze względów środowiskowych (np. miejsca występowania objętych ochroną gatunków, siedlisk przyrodniczych) nie mogą zostać zajęte jako miejsca tymczasowego zajęcia na potrzeby postępowania z wydobytymi osadami, np. miejsca przeładunku, itp. oraz innych kluczowych uwarunkowań środowiskowych związanych z wydobywaniem osadów jak np. wzrost stężenia zawiesiny,</p> <p>h) Określenie metod dopuszczalnego dalszego zagospodarowania wydobytych gruntów, zgodnie z dokonaną klasyfikacją gruntów i osadów na podstawie przeprowadzonego badania ich jakości.</p> <p>Sposób postępowania z gruntami sklasyfikowanymi jako odpad należy także przedstawić w <i>Planie gospodarowania odpadami</i> opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 43 Zał. 1 PZŚ).</p>				
12.	Ochrona wód i gleb	<p>Badania jakości (stanu zanieczyszczenia) wydobytych gruntów i osadów na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Wykonawca przeprowadzi kontrolne badania i ustali jakość gruntów i osadów w korytach cieków, zgodnie z obowiązującymi przepisami (zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i odpowiednimi aktami wykonawczymi do ustawy), planowanymi do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zagospodarowania w granicach terenu budowy lub 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji badań jakości wydobytych mas ziemnych, co do których zachodzi podejrzenie, iż mogą być zanieczyszczone.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<ul style="list-style-type: none"> usunięcia poza granice terenu budowy. <p>Celem badań jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> ustalenie możliwości wykorzystania gruntów i osadów w obrębie terenu budowy (w przypadku potwierdzenia braku zanieczyszczenia substancjami niebezpiecznymi); ustalenie dopuszczalnych sposobów postępowania z zanieczyszczonymi gruntami i osadami. <p>W obrębie odcinków koryta, na których zgodnie z dokumentacją projektową planowane jest usunięcie materiału z dna rzeki, należy z każdego odcinka o długości ok. 50 m pobrać 4 – 5 próbek z powierzchniowej 5 cm warstwy osadów oraz tyle samo próbek gruntu.. Analizy próbek zrealizowane zostaną przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium, zaakceptowane przez Inżyniera. Przed rozpoczęciem badań Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji <i>Plan Gospodarowania gruntami</i>, który zawierać będzie m.in. metodykę planowanych działań.</p>		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
13.	Ochrona wód i gleb	<p>Wymagania dla gruntów i kruszyw pochodzących spoza terenu budowy</p> <p>Grunty (w tym masy ziemne) i kruszywa wykorzystywane do robót budowlanych, a pochodzące spoza terenu budowy, powinny spełniać wymogi w zakresie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (zgodne z Prawem ochrony środowiska i jego aktami wykonawczymi), a także w zakresie wszelkich innych obowiązujących przepisów i norm.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej postępowania z gruntami.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie 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>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
06 - ZASADY POSTĘPOWANIA Z HUMUSEM I REKULTYWACJI TERENÓW ZAJĘĆ CZASOWYCH						
14.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Ochrona warstwy urodzajnej gleby (humusu)</p> <p>Przed przystąpieniem do zasadniczych prac niwelacyjnych i ziemnych z miejsc, w obrębie, których mogłoby dojść do degradacji istniejącej warstwy humusu (gleby urodzajnej), należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zebrać humus, a następnie składować go w pryzmach, b) pryzmy należy uformować z zachowaniem zasad bezpieczeństwa (nachylenie skarp pryzm powinno zapewniać stabilność pryzm i bezpieczne warunki prowadzenia robót), c) miejsca składowania humusu należy wyprzedzająco uzgodnić z ekspertami zespołu środowiskowego Wykonawcy i przekazać do akceptacji Inżyniera, d) pryzmy humusu należy składować w pryzmach zabezpieczonych przed zniszczeniem, rozjeżdżaniem, zanieczyszczeniem oraz możliwością spływu do rzek i potoków. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. .</p> <p>Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy dotyczącej zagospodarowania humusu.</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>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
15.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Ochrona i wykorzystanie humusu pochodzącego z miejsc występowania chronionych gatunków roślin</p> <p>Pryzmy humusu pochodzącego z miejsc występowania chronionych gatunków roślin lub obszarów siedlisk przyrodniczych należy odpowiednio oznakować, a następnie wykorzystać do odtwarzania warstwy urodzajnej gleby w obszarach pierwotnego występowania chronionych gatunków roślin i siedlisk przyrodniczych lub ich bezpośredniego sąsiedztwa.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. .</p> <p>Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy dotyczącej zagospodarowania humusu.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		W zakresie powyższego działania Wykonawca opracuje <i>Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości</i> , w którym określi m.in. miejsca zebrania i składowania humusu z miejsc występowania chronionych gatunków roślin lub obszarów siedlisk przyrodniczych, a także planowane obszary jego ponownego wykorzystania.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
16.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Odtworzenie warstwy urodzajnej gleby (humusu) i rekultywacja terenu</p> <p>Po zakończeniu prac budowlanych należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> wykorzystać humus do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby w miejscach określonych w dokumentacji projektowej oraz w miejscach zajęć czasowych, wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiew rodzimymi mieszankami traw oraz nasadzenia rodzimych gatunków drzew i krzewów). <p>Działania opisane powyżej należy wykonać pod nadzorem ekspertów botanika i dendrologa, obejmującym m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> uzgodnienie dokładnych terminów prac; uzgodnienie szczegółowej lokalizacji miejsc ponownego wykorzystania humusu pochodzącego z miejsc występowania chronionych gatunków roślin lub obszarów siedlisk przyrodniczych, uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych mieszanek nasion planowanych do obsiewu; uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych gatunków drzew i krzewów planowanych do nasadzeń; uzgodnienie warunków przygotowania gleby i sadzonek; 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy dotyczącej rekultywacji miejsc zajęć czasowych.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie 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>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		f) uzgodnienie zasad pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni; g) <u>przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera</u> ; h) nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad).				
07 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK, OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW						
17.	Ochrona zieleni i krajobrazu	<p>Okresy i zasady prowadzenia wycinki drzew i krzewów</p> <p>Wycinkę drzew i krzewów w okresie od 1 marca do 31 sierpnia prowadzić pod nadzorem specjalisty ornitologa, który przed jej wykonaniem dokona oględzin drzew i krzewów pod kątem obecności ptaków, a w przypadku potwierdzenia ich występowania – wskaże dopuszczalny termin prowadzenia wycinki. W pozostałym okresie (od 1 września do końca lutego) ww. nadzór nie jest wymagany.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.22 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu LĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.21 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót przekazywanych przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
18.	Ochrona zieleni i krajobrazu	Kontrole ekspertów środowiskowych przed przeprowadzeniem wycinki drzew i krzewów	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>Wycinkę drzew o pierśnicy ponad 40 cm należy wykonywać wyłącznie pod warunkiem wcześniejszego skontrolowania przez ekspertów ornitologa, entomologa i chiropterologa – czy nie stanowią siedliska chronionych gatunków zwierząt - ptaków, chrząszczy saprofitycznych, nietoperzy. Kontrolę należy przeprowadzić nie więcej niż 7 dni przed planowanym terminem wycinki.</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków zwierząt, termin i warunki wycinki drzew należy uzgodnić z ww. ekspertami. Wycinkę prowadzić pod nadzorem ww. ekspertów.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.23 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.22 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p> <p>Wykonawca o ile będzie to konieczne - adekwatnie do wyników przeprowadzonej kontroli 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>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
19.	Ochrona zieleni i krajobrazu	<p>Obszary dopuszczalnych wycinek drzew i krzewów</p> <p>Zakres wycinki winien obejmować wyłącznie drzewa i krzewy rosnące na terenach bezpośrednio kolidujących z realizacją przedsięwzięcia. Nie należy wycinać drzew i krzewów niezagrożających konstrukcji murów regulacyjnych i występujących poza granicami obiektów planowanych do budowy i remontu oraz poza obszarami niezbędnymi do zajęcia ze względu na prowadzenie i technologię prac (np. niezbędne drogi technologiczne, zjazdy ze skarp brzegowych do miejsc prowadzenia robót).</p> <p>W każdym przypadku należy rozważyć możliwość usuwania zieleni wysokiej wyłącznie na jednym z brzegów (optymalnie na brzegu północno-wschodnim,</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</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 / zatwierdzenie 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>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>północnym albo północno-zachodnim, zaś drzewa rosnące na brzegach południowo-wschodnim, południowym o południowo-zachodnim w miarę możliwości terenowych i technologicznych nie powinny być usuwane). Ponadto każdorazowo należy rozważyć możliwość przycięcia drzewa lub usunięcia jego części zamiast całego drzewa.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.24 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.23 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>		Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.		
20.	Ochrona zieleni i krajobrazu	<p>Zasady prowadzenia prac w obrębie korzeni drzew i krzewów</p> <p>Roboty w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów należy prowadzić wyłącznie ręcznie z zachowaniem następujących warunków: nie odcinać korzeni szkieletowych, wykopu nie wykonywać bliżej niż 1,5-2 m od pnia, maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.26 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.25 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
21.	Ochrona zieleni i krajobrazu	<p>Profilaktyczne podcięcie konarów i gałęzi narażonych na uszkodzenia</p> <p>Konary i gałęzie nieprzewidzianych do wycinki drzew – narażone na uszkodzenia w związku z prowadzeniem robót należy profilaktycznie odciąć, lub przyciąć pod nadzorem i zgodnie z zaleceniami eksperta-dendrologa, należy jednak w miarę możliwości pozostawić te konary, które tworzą ocienione strefy w korycie rzeki.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.29 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.28 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
22.	Ochrona zieleni i krajobrazu	<p>Zabezpieczenie drzew narażonych na uszkodzenia</p> <p>Przed rozpoczęciem prac budowlanych pnie drzew narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy odeskować na wysokość 2-3 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu). Pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa należy umieścić elastyczny materiał (np. grube maty słomiane), zabezpieczający pień przed otarciem przez odeskowanie. Odeskowanie należy przymocować do pnia (np. opaskami z drutu lub taśmą stalową), w sposób niepowodujący okaleczenia drzewa. W okresie realizacji prac</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>należy systematycznie kontrolować stan zabezpieczeń i usuwać ew. uszkodzenia. W przypadku występowania na pniu cennych gatunków mszaków i/lub porostów, drzewa należy zabezpieczyć w sposób niezagrażający osobnikom gatunków chronionych pod nadzorem odpowiedniego eksperta z nadzoru przyrodniczego.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.28 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu LĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.27 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
23.	Ochrona zieleni i krajobrazu	<p>Działania pielęgnacyjne w przypadku uszkodzenia drzew i krzewów</p> <p>W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów, w trakcie prowadzenia robót, należy niezwłocznie przeprowadzić odpowiednie działania pielęgnacyjne pod nadzorem eksperta dendrologa.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.30 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu LĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.29 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
24.	Ochrona zieleni i krajobrazu	<p>Bieżący nadzór eksperta dendrologa nad prowadzeniem robót</p> <p>W trakcie prowadzenia prac należy zapewnić bieżący nadzór eksperta dendrologa, który określać będzie szczegółowy sposób postępowania i</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>zabezpieczenia drzew nieprzeznaczonych do wycinki, których system korzeniowy może być narażony na uszkodzenie w wyniku prowadzenia prac.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.27 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.26 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
08 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIOM POWSTAWANIU ZANIECZYSZCZEŃ I EMISJI DO ŚRODOWISKA						
25.	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	<p>Zapobieganie i działania związane z przedstawianiem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego</p> <p>Zrealizować prace w sposób ograniczający ryzyko przedstawiania się jakichkolwiek zanieczyszczeń, szczególnie ropopochodnych, do 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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>W przypadku ewentualnego rozlewu substancji ropopochodnych należy przestrzegać następujących zasad postępowania:</p> <p>a) wycieki niezwłocznie usunąć, a zanieczyszczone warstwy gleby niezwłocznie usunąć i zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami;</p> <p>b) miejsca objęte wyciekami substancji ropopochodnych przywrócić do stanu pierwotnego.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie 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>
26.	Ochrona wód i gleby	<p>Ograniczanie rozprzestrzenienia się zanieczyszczeń ropopochodnych</p> <p>W przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych do wód należy natychmiastowo podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczeń i bezzwłocznie usunąć zanieczyszczenia z powierzchni wody.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu LĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	Zespół Inżyniera
27.	Ochrona wód i gleby	<p>Zasady parkowania sprzętu budowlanego i transportowego</p> <p>Miejsca parkowania maszyn i pojazdów po zakończeniu pracy należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gleb i wód (na</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		wypadek wycieku, awarii pojazdów i maszyn), w tym miejsca te należy wyposażyć w odpowiednie stanowiska z sorbentem [warunek ppkt. 2.2.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.10.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
28.	Ochrona wód i gleby	Ochrona przez zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego Zaplecza budowy, place technologiczne, miejsca składowania materiałów budowlanych zorganizować na terenie utwardzonym lub na terenie zabezpieczonym przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego. Oleje, smary i inne substancje niebezpieczne przechowywać w szczelnych pojemnikach, w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. [warunek ppkt. 2.2.6 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.6 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]	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
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
29.	Ochrona wód i gleby	Środki do neutralizacji wycieków Na terenie budowy (szczególnie w miejscach obsługi pojazdów, maszyn, miejscach do tankowania, obsługi technicznej itp.) Wykonawca zapewni środki do neutralizacji ewentualnych wycieków i odpadów (np. sorbenty hydrofobowe,	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		biopreparaty, hydrofobowe maty sorpcyjne w arkuszach lub rolkach, poduszki i rękawy sorpcyjne). Należy zapewnić stosowną ilość ww. środków (np. sorbentów), odpowiednich do zastosowania na powierzchniach stałych i powierzchni wody.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
30.	Ochrona wód i gleby	Posiadanie zapór przeciwrozlewowych na wodzie W obszarze realizacji Zadania należy zapewnić stosowną ilość zapór przeciwrozlewowych na wodzie, niezbędnych do wykorzystania w przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych.	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
Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.				W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera	
31.	Ochrona powietrza	Ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza Ograniczenie pylenia z placu budowy i dróg realizować poprzez: a) systematyczne porządkowanie placu budowy, b) zraszanie pyłących powierzchni dróg,	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>c) stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu.</p> <p>[warunki a, b, c ppkt. 2.2.8 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunki a, b, c ppkt. 2.2.8 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p> <p>d) czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne,</p> <p>e) czyszczenie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych,</p> <p>f) inne działania zapobiegające zanieczyszczeniu lokalnych dróg piaskiem i błotem, przemieszczanym przez pojazdy,</p> <p>g) zraszanie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych.</p>		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
32.	Ochrona przed hałasem	<p>Ograniczanie emisji w pobliżu terenów chronionych akustycznie</p> <p>Prace prowadzone w pobliżu terenów chronionych akustycznie realizować wyłącznie w godzinach 6.00 – 20.00, ewentualne wyjątki od tej reguły muszą wynikać wyłącznie ze specyfiki technologicznej realizacji danego rodzaju robót i być związane z zapewnieniem należytej jakości robót.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.9 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.9 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
33.	Ochrona przed hałasem	<p>Ograniczenie hałasu poprzez odpowiednie technologie i organizację robót</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		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.		Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót.	rzadziej niż raz na tydzień.	
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
34.	Ochrona przed hałasem	<p>Ochrona okolicznych mieszkańców przed hałasem</p> <p>Wykonawca stosował będzie rozwiązania techniczne zapewniające właściwe warunki akustyczne w sąsiedztwie istniejącej zabudowy, a w razie konieczności (w tym na polecenie Inżyniera) zastosuje przenośne ekrany akustyczne. Przed montażem ekranów Wykonawca poinformuje mieszkańców o planowanych pracach wywołujących podwyższoną emisję hałasu.</p> <p>Przed przystąpieniem do montażu ekranów akustycznych Wykonawca przeprowadzi pomiary hałasu, a także wykona je po montażu.</p> <p>Wykonawca poinformuje z wyprzedzeniem właścicieli i/lub użytkowników obiektów o planowanych pracach związanych z wysoką emisją hałasu. Dodatkowo przewiduje się montaż odpowiednich tablic informacyjnych w miejscach i okresach kiedy roboty stwarzające ryzyko wystąpienia wysokiej emisji hałasu będą prowadzone.</p> <p>Przed rozpoczęciem realizacji niniejszego warunku PZS należy przedstawić do akceptacji Inżyniera <i>Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości</i> dotyczący ww. prac.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstotać monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
35.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza/ochrona przed hałasem	<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 ochronę przed nadmierną emisją hałasu do środowiska;</p> <p>należy sprawdzać stan techniczny pracujących maszyn budowlanych i transportowych, aby wyeliminować wycieki węglowodorów ropopochodnych do podłoża oraz do wód.</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 / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
36.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	<p>Bieżąca kontrola i naprawy sprzętu</p> <p>Adekwatnie do potrzeby należy wykonywać niezbędne naprawy i konserwację eksploatowanych maszyn, tak aby nie dopuszczać do wystąpienia nieszczelności w układach hydraulicznych i paliwowych.</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 / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
37.	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 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; <p>rodzaj i stan techniczny sprzętu zastosowanego podczas budowy musi zapewnić ochronę przed przekroczeniem wartości dopuszczalnych w zakresie emisji pyłów i gazów do powietrza.</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 / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
38.	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 / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
39.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	<p>Bezpieczne dla środowiska magazynowanie materiałów i surowców</p> <p>Przewidziane do wykorzystania w fazie realizacji materiały i substancje, należy magazynować w wydzielonych do tego miejscach, w sposób bezpieczny dla środowiska, w szczególności Wykonawca zapewni spełnienie poniższych warunków:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) składować materiały i surowce jak najdalej od koryta rzeki, b) magazynować materiały i surowce w odpowiednich pojemnikach, c) zastosować odpowiednie i właściwe zabezpieczenia materiałów sypkich do wykorzystania w fazie budowy przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem, d) w uzasadnionych przypadkach zadasyć powierzchnie, na których składowane będą materiały budowlane, dla których istnieje ryzyko wypłukiwania substancji i ich ewentualnej infiltracji do gruntu. 	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 / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
09 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI						
40.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Zapobieganie pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich</p> <p>Odpady powstałe w trakcie prowadzenia robót należy segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
41.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Sposób postępowania z odpadami niebezpiecznymi</p> <p>Segregacja i magazynowanie odpadów niebezpiecznych prowadzić w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich, do czasu ich przekazania podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania danego rodzaju odpadów.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji związanej z przekazywaniem odpadów podmiotom posiadającym zezwolenia na ich unieszkodliwianie.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
42.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Sposób postępowania z odpadami zawierającymi azbest</p> <p>Usuwanie i transport odpadów zawierających azbest wykonywać wyłącznie przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p> <p>W przypadku stwierdzenia odpadów niebezpiecznych zawierających azbest należy postępować zgodnie z zarządzeniami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 2 kwietnia 2004 r. w sprawie</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji związanej z przekazywaniem odpadów podmiotom posiadającym zezwolenia na ich unieszkodliwianie.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649 z późn. zm.).				
43.	Opracowanie Planu gospodarowania odpadami	<p>Opracowanie Planu gospodarowania odpadami</p> <p>W ciągu 42 dni od daty rozpoczęcia robót Wykonawca opracuje i przedłoży do akceptacji Inżyniera Plan gospodarowania odpadami związany z realizacją Kontraktu, określający sposób gospodarowania odpadami, w tym niebezpiecznymi powstającymi w trakcie prowadzenia robót, uwzględniający m.in. wytyczne w zakresie postępowania z odpadami, zawarte w Załączniku 1 PZŚ oraz zagadnienia takie jak:</p> <p>a) Zastane oraz przewidywane ilości odpadów,</p> <p>b) Rodzaj powstających odpadów (m. in. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej - włączając glebę z terenów zanieczyszczonych, odpady niebezpieczne, odpady komunalne, odpady zawierające azbest).</p> <p>c) Sposoby zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu odpadów na środowisko,</p> <p>Sposób zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola postępów nad opracowaniem Planu gospodarowania odpadami i jego zgodnością z PZŚ.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentów przekazywanych przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
44.	Ochrona wód i gleb	<p>Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci</p> <p>Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania, pod kątem obecności nielegalnych wysypisk śmieci. W trakcie realizacji Zadania Wykonawca zabezpiecza obszar realizacji Zadania przed powstawaniem tego rodzaju wysypisk.</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.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					rzadziej niż raz na miesiąc.	
45.	Ochrona wód i gleb	<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. Wykonanie szkolenie powinno zostać udokumentowane w tym na podstawie listy obecności uczestników szkoleń.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola prawidłowości i terminów przeprowadzenia odpowiednich szkoleń.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola przeprowadzenia odpowiednich szkoleń.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
10 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ZAPOBIEGANIEM ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ I LIKWIDACJĄ INWAZYJNYCH GATUNKÓW ROŚLIN						
46.	Ochrona przyrody ożywionej i bezpieczeństwa ludzi	<p>Utylizacja humusu i mas ziemnych pochodzących z miejsc występowania inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>Humus pochodzący z miejsc występowania inwazyjnych gatunków roślin (barszcz Sosnowskiego/Mantegazziego, inwazyjne gatunki rdestowców) należy zutylizować poza obszarem prowadzenia robót w sposób niestwarzający zagrożenia ekspansji tych gatunków w nowej lokalizacji. Humus zanieczyszczony</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. .</p> <p>Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy dotyczącej zagospodarowania humusu.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>inwazyjnymi gatunkami roślin nie może być ponownie wykorzystywany do rekultywacji miejsc zajęć czasowych.</p> <p>Przed wywiezieniem gruntu w tym humusu zawierającego inwazyjne gatunki roślin z Terenu Budowy, Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera planowany sposób i miejsce przeprowadzenia utylizacji.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
47.	Ochrona przyrody ożywionej i bezpieczeństwa ludzi	<p>Usuwanie inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>Na obszarze realizacji prac należy w trakcie prowadzenia robót usuwać stwierdzone osobniki inwazyjnych gatunków roślin. Prace należy prowadzić pod bieżącym nadzorem eksperta botanika - fitosocjologa, który wskaże najbardziej skuteczną w danej lokalizacji metodę zwalczania poszczególnych gatunków roślin.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.35 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.34 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p> <p>W zakresie realizacji powyższego działania Wykonawca opracuje <i>Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości</i>, który przedstawi do akceptacji Inżyniera.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Wewnętrzna kontrola dokumentacji Wykonawcy odnoszącej się do metod zwalczania inwazyjnych gatunków roślin.</p>	W okresie realizacji Zadania, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Wykonawca do końca Okresu Zgłaszania Wad
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
11 – OGÓLNE ZASADY PROWADZENIA PRAC W KORYTACH RZEK						

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
48.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Organizacja prac w obrębie koryta rzeki</p> <p>Prace budowlane i regulacyjne w korytach i na skarpach brzegowych realizować w taki sposób, aby front robót przesunął się z prądem rzeki (z wyłączeniem prac w rejonie mostów, remontu ujęcia wody, prac w obrębie i otoczeniu jazu, budowy bystrzy, przepławki i kanału obiegowego).</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
49.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Wytyczne dot. technologii wykonywania prac</p> <p>Prace prowadzić w technologii „z łądu”. Dopuszcza się prowadzenie prac w korycie cieku wyłącznie przy braku możliwości prowadzenia prac z brzegu, w przypadku występowania np. istniejącej infrastruktury, zabudowy, zadrzewień, występowania kolizji ze stanowiskami gatunków chronionych oraz miejsc występowania siedlisk przyrodniczych i cennych przyrodniczo okazów drzew.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.11 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.11 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p> <p>UWAGA!</p> <p>Prace w technologii „z wody” realizować z użyciem mikrokoparki. Czynne koryto rzeki odgradzić od strefy prac za pomocą czasowej grodzy, zbudowanej</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola dokumentów Wykonawcy dot. prowadzenia prac w obrębie koryta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>z materiału naturalnego (np. worki z piaskiem). Osuszoną część koryta należy wyłożyć materacami faszynowymi w pasie technologicznym ruchu maszyn w celu ograniczenia bezpośredniego oddziaływania na dno rzeki (rozjeżdżanie, naruszanie struktury dna, uruchomienie procesu erozji).</p> <p>Po wykonaniu prac w obrębie jednej skarpy brzegowej, strefa robót będzie przenoszona na przeciwległą skarpę (dotyczy przypadków, gdzie na danym odcinku rzeki, robotami objęte są obie skarpy brzegowe). Działanie to wymaga powtórzenia procedury odłowu ryb.</p> <p>W przypadku prac z narzutem kamiennym typu ciężkiego, nie należy zrzucać kamieni z samochodów bezpośrednio do koryta rzeki. W pierwszej kolejności należy wyładować kamień na brzegu rzeki a następnie przenieść poszczególne bloki kamienia za pomocą koparki z brzegu do koryta, Prace związane z formowaniem, układaniem narzutu kamiennego zaleca się wykonywać z ładu (o ile umożliwiają to warunki terenowe).</p> <p>Po wykonaniu prac dno przywrócić do stanu pierwotnego (substrat dna, sposób przepływu wody).</p>				
50.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Ograniczenie dopływu zawiesiny do wód rzeki</p> <p>Należy ograniczać czas prowadzenia prac w obrębie koryt oraz dopływ zawiesiny do wód.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.12 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.12 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót..</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				przez Wykonawcę do Inżyniera.		
51.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Optymalny termin prowadzenia prac w korytach rzek</p> <p>Prace w korytach cieków wskazane jest prowadzić w okresie od 1 czerwca do 30 września (poza okresem tarła i inkubacji ikry pstrąga potokowego oraz tarła pozostałych gatunków ryb i minogów).</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.13 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.10.2020 r. dla Obiektu LĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.13 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót.</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. Weryfikacja harmonogramów robót przekazywanych przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
52.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Dopuszczalny okres prowadzenia prac w korytach rzek</p> <p>Dopuszcza się wykonywanie prac w korytach cieków w okresie od 1 czerwca do końca lutego po wcześniejszej konsultacji z ichtiologiem pełniącym nadzór przyrodniczy. W przypadku stwierdzenia przez ichtiologa tarlisk, miejsc inkubacji ikry, schronień larw lub narybku ryb lub/i minogów – na odcinkach cieków, na</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		których planowane są bieżące prace – stosować się do wskazań ichtiologa. W okresie od 1 marca do 31 maja nie prowadzić prac w korytach cieków. [warunek ppkt. 2.2.14 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.14 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót przekazywanych przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
53.	Ochrona ekosystemu rzeki	Prowadzenie pomiarów temperatury wody w okresach prowadzenia prac W przypadku przekroczenia temperatury wody 18° C zaleca się wstrzymanie prac do czasu jej obniżenia. Pomiar temperatury wody należy wykonywać na odcinkach objętych robotami (jeden punkt pomiaru na 500 m odcinka rzeki), co najmniej raz na 3 dni, a w okresie wysokich temperatur powietrza (ponad 25° C) – pomiary wykonywać codziennie. [warunek ppkt. 2.2.15 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.15 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]	Punkty monitoringu na odcinku objętym robotami (jeden punkt co 500m)	Pomiar temperatury wody na pomocą elektronicznego miernika. Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na 3 dni, a w okresie wysokich temperatur powietrza (ponad 25° C) – pomiary wykonywać codziennie. W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy Zespół Inżyniera
54.	Ochrona ekosystemu rzeki	Prowadzenie pomiarów stężenia zawiesiny w okresach prowadzenia prac Codzienne wykonywać pomiary koncentracji zawiesiny w wodzie. Punkty pomiarowe winny być zlokalizowane 200 m poniżej miejsca prowadzenia prac ziemnych w korycie lub na skarpach brzegowych. Pomiary należy wykonać co najmniej 3 godziny po rozpoczęciu prac danego dnia.	Punkt monitoringowy zlokalizowany ok. 200 m poniżej	Pomiar stężeń zawiesiny w wodzie przy użyciu zautomatyzowanych urządzeń do pomiaru zawiesiny umożliwiających uzyskanie odczytów bezpośrednio w trakcie lub po przeprowadzeniu pomiaru.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz dziennie w okresie wykonywania robót w korycie rzeki.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		[warunek ppkt. 2.2.16 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.16 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]	miejsca prowadzenia robót		Monitoring stężeń zawiesiny należy prowadzić codziennie, wykonując pomiar po co najmniej 3-godzinym prowadzeniu prac (z normalnym natężeniem).	
				Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
55.	Ochrona ekosystemu rzeki	Zasady postępowania w przypadku przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężenia zawiesiny W przypadku stwierdzenia koncentracji zawiesiny powyżej 40 mg/l prace należy wstrzymać. Prace można rozpocząć ponownie po upływie 3 godzin od stwierdzenia obniżenia się koncentracji zawiesiny poniżej 40 mg/l. W przypadku stwierdzenia koncentracji zawiesiny powyżej 60 mg/l – należy przerwać prace do końca dnia.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>Można je rozpocząć ponownie wyłącznie po wykonaniu ponownego pomiaru i gdy koncentracja zawiesiny będzie niższa niż 40 mg/l. Zalecane jest używanie zautomatyzowanych urządzeń do pomiaru zawiesiny umożliwiających uzyskanie odczytów bezpośrednio w trakcie lub po przeprowadzeniu pomiaru.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.16 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.16 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p> <p>Przed przystąpieniem do realizacji powyższego działania Wykonawca przedstawi do Inżyniera Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości dot. ww. prac, gdzie określony zostanie m.in. dokładnych sposób prowadzenia pomiarów, rodzaje planowanego do użycia sprzętu, itd. Możliwe jest wdrożenie przez Wykonawcę dodatkowych działań ograniczających rozprzestrzenianie się zawiesiny po ich ujęciu w SPZJ i uzyskaniu akceptacji Inżyniera dla ich wdrożenia.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Inżyniera
56.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Wykorzystywanie bezpiecznych dla środowiska materiałów</p> <p>Do umocnienia skarp i dna cieku jako główny budulec wykorzystywać wyłącznie materiały naturalne, tj. faszyna, kieszka faszynowa, narzut kamienny. Inne materiały stosować wyłącznie w celu zabezpieczenia mostów oraz wykonania elementów bystrzy.</p> <p>Do umocnienia dna stosować narzut kamienny z kamieni o zróżnicowanej wielkości.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie 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>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>Dla budowli będących konstrukcjami betonowymi (mury regulacyjne, mury leżące) wykończenie ich od strony widocznych powierzchni powinno być wykonane z kamienia naturalnego.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 3.3.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>				
57.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Nie przemieszczanie i nie pozyskiwanie materiału z dna koryt</p> <p>Nie przemieszczać mas ziemnych, żwiru i kamieni poprzez ich przepychanie w korytach cieków. Z dna koryt nie może być pozyskiwany materiał na potrzeby realizacji prac.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.37 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie 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>
12 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ PRZYRODY OŻYWIONEJ						

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
58.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Wykonanie jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację przyrodniczą (wykonaną przez zespół ekspertów środowiskowych Wykonawcy, o którym mowa w poz. 91 zał. 1 PZŚ) 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) ustalenia aktualnego miejsca występowania inwazyjnych gatunków roślin, <p>wyniki jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej Wykonawca przekazuje Inżynierowi w ciągu 21 dni od jej zakończenia.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w jednym z comiesięcznych raportów z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego .</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów w zespole Wykonawcy.</p>	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót.	Zespół Inżyniera
59.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Bieżące kontrole zespołu nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania</p> <p>Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Zadania należy prowadzić pod bieżącym nadzorem zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy (o którym mowa w poz. 91 zał. 1 PZŚ).</p> <p>Eksperti ci powinni, zgodnie ze specjalnością i rodzajem wykonywanych robót, m.in. przeprowadzać regularne inspekcje całego obszaru realizacji Zadania (nie rzadziej niż raz na miesiąc) i na bieżąco przekazywać swoje uwagi i zalecenia</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, codziennie w okresie realizacji Zadania.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ.</p> <p>Z wykonanych inspekcji należy sporządzać pisemne notatki, załączane do comiesięcznych raportów z realizacji warunków PZŚ (o których mowa w poz. 100).</p>		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
60.	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 z poz. 58 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). Projekt wniosku o wydanie odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt Wykonawca przekazuje wyprzedzająco do akceptacji Inżyniera.</p> <p>a) W przypadku uzyskania odpowiednich zezwoleń Wykonawca wykonuje czynności określone w decyzjach administracyjnych oraz 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.</p>	Obszar realizacji Zadania	<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>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
61.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej	<p>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności zwierząt</p> <p>W celu ograniczenia przypadkowej śmiertelności zwierząt w obrębie obszaru realizacji Zadania należy wdrożyć następujące zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) w trakcie prowadzenia robót należy ograniczyć do niezbędnego minimum obecność dołów o stromych brzegach, do których mogłyby wpadać drobne zwierzęta. W wypadku ich powstania należy je regularnie kontrolować (nie rzadziej niż raz dziennie), pod kątem obecności zwierząt (kontrole wykonywane przez eksperta herpetologa i teriologa). Uwężone zwierzęta uwolnić do miejsc, gdzie nie będą zagrożone, b) Przed zasypaniem wykopów sprawdzić obecność/nieobecność zwierząt, a przypadkowo pochwycone w wykopie uwolnić w najbliższe bezpieczne im miejsce, c) stosować zabezpieczenia studzienek, wykopów, kolektorów etc. przed możliwością wpadania do nich drobnych ssaków, płazów i gadów. Na wypadek przedostania się zwierząt w obręb tych obiektów powinny być one tak skonstruowane, by możliwe było samodzielne wydostanie się z nich zwierząt, d) w przypadkach kiedy zwierzęta uwężone w ww. obiektach nie potrafią się samodzielnie z nich wydostać należy je w bezpieczny sposób wyciągnąć i przenieść poza obręb obszaru robót, e) przenoszenie zwierząt należy wykonywać pod nadzorem eksperta herpetologa lub eksperta teriologa, zespołu przyrodników Wykonawcy, posiadającego doświadczenie w postępowaniu w takich przypadkach. 	Obszar realizacji Zadania	<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>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
62.	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 o ochronie przyrody.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
63.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Powiadomienie eksperta ichtiologa w przypadku zagrożenia dla ryb</p> <p>W przypadku obserwacji w rzece w rejonie prowadzonych robót ryb śniętych lub wykazujących objawy niedotlenienia (upośledzenie ruchu – pływanie na boku) należy bezwzględnie przerwać prace i niezwłocznie poinformować o tym fakcie eksperta ichtiologa.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.17 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.17 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco (codziennie) w okresie prowadzenia prac w korytach cieków.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
64.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Wyprzedzające odłowy ryb i minogów ze stref prowadzenia prac</p> <p>Na odcinkach przewidzianych do budowy czasowej grodziny w korycie rzeki, bezpośrednio po odgrodzeniu strefy prac (przed odpompowaniem wody), pod nadzorem ichtiologa, należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) odłowić ryby i minogi (metodą trzykrotnego elektropołowu następczego wykonanego w odstępach 1 godziny), b) podczas elektropołowu zwrócić szczególną uwagę na odłowienie larw minoga strumieniowego <i>Lampetra planeri</i> z zasiedlanych przez nie nanosów mułu i detrytusów oraz osobników głowacza białopłetwego <i>Cottus gobio</i> i głowacza przegopłetwego <i>Cottus poecilopus</i>, wykorzystujących kryjówki pod kamieniami i w płatach gęstej roślinności wodnej, c) w czasie odłowów zbierać także zaobserwowane większe bezkręgowce, d) odłowione organizmy przenosić w inną część koryta, poza rejonem objętym pracami w górze rzeki. Transport powinien odbywać się możliwie szybko (po każdym z powtarzanych elektropołowów), w odpowiednich pojemnikach z napowietrzaną wodą lub rękawach foliowych z wodą i tlenem i możliwie niskiej temperaturze e) analogiczny odłów ryb i minogów należy wykonać bezpośrednio przed rozpoczęciem prac na odcinkach, gdzie przewidziano usuwanie namulisk i odsypów żwiru, f) odłów ryb i minogów (metodą trzykrotnego elektropołowu następczego wykonanego w odstępach 1 godziny) należy przeprowadzić bezpośrednio przed rozpoczęciem prac w korycie w rejonie do 50 m powyżej i poniżej planowanych prac polegających na przebudowie progów, stopni i jazu w bystrza, 	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
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>W przypadku stwierdzenia gatunków obcych wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, (Dz.U. 2011 r. nr 210 poz. 1260) – np. czebaczek amurski – <i>Pseudorasbora parva</i> nie wolno wprowadzać ich ponownie do rzeki (powinny zostać w sposób humanitarny uśmiercone)</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.18, 2.2.19 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.18, 2.2.19 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p> <p>Działanie realizować pod nadzorem eksperta ichtiologa. Przed przystąpieniem do realizacji ww. działania Wykonawca opracuje i prześle do akceptacji Inżyniera <i>Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości</i> w tym zakresie.</p>				
65.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Eliminacja obcych i inwazyjnych gatunków ryb</p> <p>W przypadku stwierdzenia gatunków obcych (w trakcie prowadzonych odłowów) wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, (Dz. U. 2011, nr 210, poz. 1260) – np.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>czebaczek amurski <i>Pseudorasbora parva</i> – nie wolno wprowadzać ich ponownie do rzeki (powinny zostać w sposób humanitarny uśmiercone).</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.18 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.18 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p> <p>Działanie realizować pod nadzorem eksperta ichtiologa.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
66.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zabezpieczenie płatów siedlisk przyrodniczych</p> <p>Płaty siedlisk przyrodniczych występujące na terenach przylegających do obszarów robót, ale nieprzeznaczone do usunięcia (zgodnie z dokumentacją projektową), należy w widoczny sposób oznakować, a także skutecznie zabezpieczyć przed zniszczeniem pod nadzorem eksperta fitosocjologa (przed rozpoczęciem robót).</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.31 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.30 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
67.	Ogólne zasady ochrony zasobów	<p>Oznakowanie płatów siedliska przyrodniczego 3260</p> <p>Przed rozpoczęciem prac w cieku, należy zabezpieczyć przed zniszczeniem poprzez odpowiednie oznakowanie miejsc występowania płatów siedliska</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco kontrola oznakowania,	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	przyrody ożywionej	<p>przyrodniczego 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculus fluitantis</i> albo – po uzyskaniu przez Wykonawcę stosownego zezwolenia - przeniesienie roślin tworzących to siedlisko na odcinek ciek, który nie będzie objęty pracami. Prace wykonywać pod nadzorem botanika – fitosocjologa.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.36 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.36 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Inżyniera
68.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Wyprzedzająca kontrola obiektów pod kątem występowania ptaków i nietoperzy</p> <p>Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac w obrębie istniejących murów oporowych oraz kładek i mostów należy wykonać kontrolę tych obiektów pod kątem występowania gniazd ptaków i schronień nietoperzy. W przypadku stwierdzenia, gniazd ptaków i schronień nietoperzy w obrębie planowanych do objęcia robotami obiektów prace wykonać według zaleceń oraz pod bieżącym nadzorem eksperta ornitologa i/lub chiropterologa.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.32 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.31 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
69.	Ogólne zasady	Ochrona miejsc migracji ptaków		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>W przypadku rozpoznania w okresie i w obszarach prowadzenia robót nowych miejsc migracji płazów należy takie obszary odpowiednio zabezpieczyć w celu ograniczenia śmiertelności płazów mogącej wynikać z prowadzenia robót. Zabezpieczenia obejmować winny montaż płotków herpetologicznych, regularną kontrolę pojemników do odłuwu płazów, które należy zainstalować wzdłuż płotków i przenoszenie osobników płazów poza miejsca prowadzenia robót w obszary o odpowiednich warunkach siedliskowych. Prace wykonywać pod nadzorem eksperta herpetologa.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.33 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.32 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	Zespół Inżyniera
70.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Wyposażenie murów oporowych w nisze lęgowe dla ptaków</p> <p>W remontowanych i nowych murach oporowych pozostawić poziome nisze o wymiarach otworu wlotowego w kształcie kwadratu 11 x 11 cm i głębokości do 25 cm, na wysokości ok. 1 – 2 m nad średnim poziomem wody (w zależności od wysokości muru), nie mniej niż 0,3 m od górnej krawędzi muru. Wykonać nie mniej niż 40 takich nisz na całym odcinku objętym pracami, rozłożonych w jego obrębie możliwie równomiernie. Prace wykonać pod nadzorem ornitologa.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 3.3.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie 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>	Zespół Wykonawcy Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
71.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej	<p>Zakaz stosowania umocnień stanowiących zagrożenie dla zwierząt</p> <p>Nie stosować materacy siatkowo-kamiennych ani koszy gabionowych.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu LĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 3.3.4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</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 / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
72.	Ogólne zasady ochrony zasobów	<p>Utworzenie mikrosiedlisk dla ryb w korycie rzek</p> <p>Nie usuwać z koryta cieku głazów ani kamieni. W uregulowanych, jednorodnych fragmentach koryta rzecznoego należy wprowadzić rozwiązania zwiększające</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	przyrody ożywionej	różnorodność siedlisk, np. wprowadzić głazy i duże kamienie o średnicy 30-50 cm w grupach 3-5 szt., pełniące funkcję schronów dla ryb. [warunek ppkt. 3.3.6 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ warunek ppkt. 3.3.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
13 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY						
73.	Ochrona wartości archeologicznych	Działania w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów (nadzór archeologiczny). Działania zespołu archeologów służą odpowiedniemu zabezpieczeniu i usunięciu cennych przedmiotów i innych elementów substancji zabytkowej z obszaru robót i umożliwiają wykonanie właściwych prac. a) 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	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów i jego zgodnością z wymaganiami PZŚ. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		do akceptacji Inżyniera <i>Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.		Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	rzadziej niż raz na miesiąc.	
74.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych a) 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.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Kontrola pozyskiwania niezbędnych uzgodnień i decyzji.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów, kontrola uzyskania wymaganych uzgodnień i decyzji.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
75.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa	Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków W celu realizacji działań określonych w poz. 74 i 75 Zał. 1 PZŚ związanych z ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków, Wykonawca, w razie zaistnienia takiej potrzeby, uzyska także na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez	Obszar realizacji Zadania	Kontrola postępów prac nad uzyskaniem przedmiotowego zezwolenia. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	kulturowego i zabytków	Zamawiającego, zezwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych.		Kontrola przestrzegania ustaleń zawartych w przedmiotowym zezwoleniu.		
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
14 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI						
76.	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 niezagrażający bezpieczeństwu środowiska, 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 / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
77.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapewnienie warunków bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót Praca maszyn, urządzeń i innego sprzętu musi być prowadzona w sposób niezagrażający bezpieczeństwu środowiska ludzi i mienia, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia lub stoczenie się sprzętu i maszyn.	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 / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
78.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, w tym w zakresie ochrony przeciwpożarowej Wykonawca opracuje plan BIOZ, uzyska akceptację jego treści przez Inżyniera, a następnie będzie realizował roboty, zgodnie z zapisami planu BIOZ. Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej ujęte w BIOZ powinny obejmować również zakaz palenia ognisk oraz spalania materiałów łatwopalnych w obrębie obszaru realizacji Zadania.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentu. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
79.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Opracowanie i aktualizacja dokumentów związanych z bezpieczeństwem ludzi, mienia i środowiska w obszarze realizacji Zadania	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad opracowaniem przedmiotowych dokumentów. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>a) 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>b) 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>c) 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>d) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan postępowania w przypadku niekontrolowanej emisji (wycieku) substancji ropopochodnych</i>, który powinien zawierać między innymi elementy dotyczące trybu postępowania w przypadku rozlewu substancji chemicznych i ropopochodnych,</p>		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>e) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Strategie Zarządzania i Plany Wdrażania ES (strategie zarządzania i plany wdrażania dot. ryzyka środowiskowego, społecznego, zdrowotnego i bezpieczeństwa)</i>, 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,</p> <p>f) Wykonawca w zależności od potrzeb będzie aktualizował opracowany na etapie Oferty Kodeks Postępowania ES Personelu Wykonawcy (Kodeks Postępowania) zapewniający wdrożenia środków mających na celu zaradzenie zagrożeniom środowiskowym i społecznym związanym z realizacją Zadania, w tym ryzyku wykorzystywania seksualnego, niegodziwego traktowania w celach seksualnych i molestowania seksualnego), który zawiera m.in. zobowiązania Wykonawcy w szczególności w zakresie ochrony środowiska, spraw społecznych, zdrowia i bezpieczeństwa.</p>				
80.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych</p> <p>W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (innej niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania:</p> <p>a) bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarną, Pogotowie Ratunkowe, Policję itp.);</p> <p>b) do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami);</p> <p>c) powiadomić Inżyniera, Zamawiającego i BKP OPDOW;</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie 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>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>d) po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji,</p> <p>e) procedura współdziałania i informowania stron kontraktu zostanie opisana w Instrukcji dla Wykonawcy, przekazanej przez Inżyniera Wykonawcy przed rozpoczęciem robót. Wskazana instrukcja uwzględniać będzie dane teleadresowe (w tym poczty elektronicznej) z uwzględnieniem stanu osobowego Struktury Inżyniera, Wykonawcy i JRP przypisanej do realizacji Kontraktu..</p>				
81.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Wyznaczenie i odpowiednie oznaczenie stref niebezpiecznych</p> <p>W obrębie obszaru realizacji Zadania, z udziałem eksperta ds. BHP, 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	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
82.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Wymóg właściwego zabezpieczenia i oznakowania obszaru robót</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy. Eksperti Wykonawcy ds. BHP będą odpowiedzialni za zapewnienie właściwego oznaczenia terenu budowy zgodnie z obowiązującym prawem. Oznakowanie to będzie regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznakowania Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.</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 / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
83.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków widoczności</p> <p>W przypadku konieczności realizacji prac po zmroku oraz w warunkach ograniczonej widoczności Wykonawca zapewni źródła oświetlenia umożliwiające uzyskanie odpowiedniego dla warunków pracy natężenia światła.</p> <p>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.</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 / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
84.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS i innych chorób zakaźnych w tym np. COVID 19</p> <p>Wykonawca, poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przeniesienia wirusa HIV pomiędzy i wśród personelu Wykonawcy i społeczności lokalnej.</p> <p>Działania te należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w <i>Dokumentach Przetargowych</i> kontraktu (część <i>Warunki Ogólne, klauzula 6.7</i>). Szkolenia uwzględniały będą również inne choroby zakaźne (np. COVID 19).</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami w Kontrakcie.	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 / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
85.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania</p> <p>W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni:</p> <p>a) przed rozpoczęciem robót – przeprowadzenie rozpoznania obszarów realizacji Zadania pod kątem obecności niewybuchów i niewypałów (raport z wynikami ww. rozpoznania saperskiego należy przedłożyć do Inżyniera),</p> <p>b) w trakcie prowadzenia robót ziemnych – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego Wykonawcy), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją;</p> <p>c) w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 86 Załącznika nr 1 do PZŚ.</p>	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
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	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.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
86.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia przedmiotów potencjalnie niebezpiecznych pochodzenia wojskowego należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) natychmiast przerwać prace, b) ewakuować osoby i sprzęt z obszaru wokół znaleziska i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, c) niezwłocznie powiadomić nadzór saperski i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami, d) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego, e) kategorycznie nie wolno, przed przyjazdem nadzoru saperskiego Wykonawcy lub wojskowego patrolu rozminowania, znalezionych przedmiotów potencjalnie niebezpiecznych pochodzenia wojskowego podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody, itp. 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. 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
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	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	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
87.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zasady postępowania w przypadku wystąpienia wód wezbraniowych i powodziowych</p> <p>a) przed rozpoczęciem prac należy sporządzić <i>Plan ochrony przeciwpowodziowej Ternu Budowy</i> na wypadek wezbrania powodziowego, plan ten musi być zatwierdzony przez Inżyniera,</p> <p>b) zaplecza budowy należy zlokalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poza zasięgiem wód powodziowych o prawdop. 10%, (tzw. woda dziesięcioletnia); • w odległości nie mniejszej niż 50m od wód i miejsc podmokłych (dotyczy zapleczy budowy), <p>c) należy powołać Komitet Przeciwpowodziowy budowy, w którego skład wejdzie personel inżynieryjno-techniczny,</p> <p>d) należy prowadzić stały monitoring informacji o stanach wód i prognozowanych opadach,</p> <p>e) należy prowadzić stałą ocenę stanu ochrony przed powodzią w odniesieniu do istniejącej budowy oraz kontrolować stan gotowości organizacyjnej, środków i sprzętu do zabezpieczenia przed powodzią pracowników, terenu i zaplecza budowy,</p> <p>f) w przypadku prognozowanych wysokich stanów wód na rz. Odrze należy zabezpieczyć plac budowy przed negatywnymi skutkami przepływu wód powierzchniowych i dokonać ewakuacji ludzi, sprzętu i materiałów, stosownie do rozmiaru zagrożenia.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. 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
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	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.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
15 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY BUDYNKÓW PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI						
88.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Dokumentowanie i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji</p> <p>Przed przystąpieniem do robót, w czasie których może dojść do drgań i wibracji zagrażających okolicznym mieszkańcom oraz pobliskiej zabudowie i obiektom infrastrukturalnym, Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację stanu zerowego istniejących budynków i obiektów, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń.</p> <p>W czasie wykonywania wyżej wymienionych prac, Wykonawca będzie na bieżąco (nie rzadziej niż raz na tydzień) monitorował stan tych budynków i obiektów lub poziom natężenia drgań i wibracji, jednocześnie postępując zgodnie z wymaganiami dotyczącymi ochrony przed hałasem (patrz poz. 32, 33, 34, 35, 37 zał. 1 PZŚ).</p> <p>W przypadku zagrożenia emisji drgań i wibracji na poziomie stwarzającym niebezpieczeństwo pogorszenia istniejącego stanu budynków i infrastruktury, należy zastosować mniej emisyjne metody realizacji prac (np. montaż ścianek szczelnych metodą wciskania).</p> <p>Przed przystąpieniem do dokumentowania i monitorowania stanu technicznego budynków i infrastruktury narażonej na oddziaływanie drgań i wibracji Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości</i> w tym zakresie.</p> <p>Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia wyników inwentaryzacji stanu zerowego budynków i obiektów infrastruktury w postaci dokumentacji fotograficznej (patrz. poz. 10 g zał. 1 PZŚ).</p>	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Analiza dokumentacji w zakresie monitoringu drgań i wibracji, ew. montaż szczelinomierzy i innych urządzeń pomiarowych.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym przed rozpoczęciem robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola systemu/sposobu monitorowania drgań i wibracji.</p> <p>Analiza i ocena dokumentów Wykonawcy.</p>	Przed rozpoczęciem robót oraz w okresie realizacji robót, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
16 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ						
89.	Wdrożenie i raportowanie 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 inżynierjno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu ekspertów środowiskowych. 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 Wykonawcy będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.</p>	Obszar realizacji Zadania	Sprawdzenie odbycia szkolenia przez wszystkie wymagane osoby aktualnie pracujące na Kontrakcie i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja informacji na temat przeszkolenia personelu Wykonawcy przekazywanych Inżynierowi wraz z raportami miesięcznymi.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
90.	Wdrożenie 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> <p>a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania;</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola obecności wymaganej osoby w zespole Wykonawcy. Weryfikacja/ zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załączników 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania;</p> <p>c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ;</p> <p>d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem przyrodników, zespołem ekspertów archeologów Wykonawcy, zespołem nadzoru saperskiego Wykonawcy, specjalistami ds. nadzoru BHP) w zakresie zapewnienia odpowiedniej realizacji PZŚ;</p> <p>e) raportowanie realizacji PZŚ;</p> <p>f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego;</p> <p>Zaangażowanie ww. eksperta w ramach prac na innych zadaniach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać jego dyspozycyjności na rzecz niniejszego Zadania Osoba wyznaczona do sprawowania ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>		Kontrola obecności wymaganej osoby w zespole Wykonawcy. Weryfikacja/ zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
91.	Wdrażanie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Bieżący nadzór przyrodniczy na etapie realizacji prac</p> <p>Prace prowadzić pod bieżącym nadzorem przyrodniczym specjalistów: botanika – fitosocjologa (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin, w tym mszaki), dendrologa (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew), entomologa (chronione gatunki bezkręgowców, makrozoobentos), ichtiologa (ryby i minogi), herpetologa</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola udziału ekspertów środowiskowych w realizacji bieżących działań tagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>(płazy i gady), ornitologa (ptaki), chiropterologa (niecierperze), teriologa (ssaki inne niż nietoperze).</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.10 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu LĄDEK-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.10 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p> <p>Eksperti ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) działań łagodzących wymienionych w załączniku 1 PZŚ, b) działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ. <p>Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych zadaniach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Zadania. Skład personalny zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Jeden członek zespołu ekspertów środowiskowych może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze.</p>		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
92.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów. Eksperti ci zaangażowani będą w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ. Członkowie zespołu ekspertów archeologów muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola udziału ekspertów archeologów w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów archeologów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
93.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów ds. BHP</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział ekspertów ds. BHP. Eksperti ci zaangażowani będą w bieżący nadzór, wdrażanie oraz kontrolę przestrzegania przepisów i zasad odnoszących się do bezpieczeństwa i higieny pracy. Członkowie zespołu ekspertów ds. BHP muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe, zgodne z polskimi przepisami prawa pracy. Skład personalny zespołu ekspertów ds. BHP wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów ds. BHP. Przed rozpoczęciem prac, nadzór BHP Wykonawcy przeprowadzi dedykowane szkolenie dla personelu Wykonawcy z zakresu bezpieczeństwa pracy i zagrożenia wypadkowego podczas realizacji Zadania.</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola udziału ekspertów ds. BHP w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				ekspertów archeologów w zespole Wykonawcy.		
94.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego. Zespół ten zaangażowany będzie w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ. Eksperci zespołu nadzoru saperskiego muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów nadzoru saperskiego.</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola udziału zespołu nadzoru saperskiego w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów nadzoru saperskiego w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
95.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Sprawozdania zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>Zespół ekspertów środowiskowych Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość obejmującą:</p> <p>a) sporządzanie okresowych raportów (miesięcznych, kwartalnych i raportu końcowego) z realizacji warunków określonych w PZŚ;</p> <p>b) raporty miesięczne składane będą w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego;</p> <p>c) ew. inne sprawozdania i raporty związane z wdrażaniem działań określonych w PZŚ polecane do wykonania przez Inżyniera, ww. raporty składane będą do Inżyniera.</p>		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
17 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ						
96.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Raportowanie stanu realizacji PZŚ w raportach miesięcznych</p> <p>W okresie realizacji Zadania Wykonawca będzie przedkładał Inżynierowi comiesięczne raporty z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru przyrodniczego). Szablon ww. raportu (listy sprawdzającej) wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, realizacji wybranych pozycji PZŚ i in.</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
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
97.	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>Protokół ze spotkań dot. wdrażania PZŚ opracowywać będzie ekspert ds. środowiska w Zespole Inżyniera. Protokół zostanie przekazany JRP i Wykonawcy i stanowić będzie załącznik do raportu miesięcznego Inżyniera dot. realizacji działań określonych w PZŚ.</p> <p>Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas Rad Budowy.</p>	Biuro Wykonawcy/ biuro Inżyniera/ biuro Zamawiającego	Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Wykonawca (co najmniej – Koordynator ds. PZŚ, Kierownik budowy)
				Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera, JRP (Zamawiający)
18 – SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ES BANKU ŚWIATOWEGO						
98.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Ochrona wód. Ochrona zasobów	<p>Kodeks postępowania ES</p> <p>Wykonawca podejmie wszelkie niezbędne środki, aby zapewnić, że personel Wykonawcy został poinformowany o Kodeksie postępowania ES, przedłożonym wraz z ofertą i opisanym w punkcie 6.13 tekstu PZŚ, w tym o określonych zachowaniach, które są zabronione, i że rozumie konsekwencje zaangażowania się w takie zabronione zachowania.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	przyrodniczych.	Wykonawca dopilnuje również, aby Kodeks Postępowania ES był w sposób widoczny zaprezentowany w miejscach przebywania personelu Wykonawcy. Warunek dotyczy Wykonawcy i jego personelu, niezależnie od prawnej formy współpracy i odpowiednio Podwykonawców i ich personelu.				
99.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Przeciwdziałanie molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki podczas realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków mobbingu i molestowania seksualnego w stosunku do swojego personelu i Podwykonawców, a także innych osób (zarówno związanych z realizacją Kontraktu, jak i osób postronnych).	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny. Weryfikacja rejestru skarg i wniosków. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
100.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Podnoszenie świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca, poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, posiadającego odpowiednie kwalifikacje, przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu w tym w okresie zgłaszania wad przynajmniej co drugi miesiąc. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających.	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja kwalifikacji dostawy usług. Weryfikacja dokumentacji szkoleń i programu podnoszenia świadomości.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania. Raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
101.	Ochrona zdrowia	Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu		Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	i bezpieczeń- stwa ludzi	<p>Obowiązkiem Wykonawcy jest bezzwłoczne informowanie Konsultanta o wszystkich przypadkach zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu.</p> <p>Wszystkie przypadki zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu winny zostać wpisane do rejestru skarg i wniosków prowadzonego przez Wykonawcę.</p> <p>W przypadku stwierdzenia mobbingu lub molestowania seksualnego obowiązkiem Wykonawcy jest podjęcie działań dążących do natychmiastowego zakończenia takich zachowań oraz wyciągnięcie wszelkich przewidzianych prawem konsekwencji wobec sprawców tych zachowań. Wykonawca ma również obowiązek udzielenia wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia ofiarom tych zachowań.</p>	Obszar realizacji Zadania		sprawozdawczością raz na miesiąc.	
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
102.	Ochrona zdrowia i bezpieczeń- stwa ludzi	<p>Zapewnienie możliwości składania skarg i wniosków przez pracowników zatrudnionych przy realizacji Zadania</p> <p>Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione na budowie o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz doręczy ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem.</p> <p>Zasady postępowania opisane w ww. ulotce nie mogą stać w sprzeczności ze wskazówkami podanymi w dokumencie pt. „Mechanizmy dochodzenia roszczeń” („<i>Grievance redress mechanisms</i>”) opublikowanym w serwisie internetowym Banku Światowego⁴. Treść ww. ulotki zostanie uzgodniona z Inżynierem. Wykonawca zobowiązany jest także do prowadzenia rejestru skarg i wniosków.</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera

⁴ <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/20119>; <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/12524>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
103.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<p>Zapewnienie bezwypadkowych warunków pracy</p> <p>Wykonawca zapewni w obszarze realizacji Zadania i poza obszarem realizacji Zadania (podczas czynności związanych z realizacją Zadania, np. podczas transportu) takie warunki, aby nie dopuścić do wypadków z udziałem osób związanych z realizacją Kontraktu, w tym personelu Wykonawcy, Inżyniera, Zamawiającego, Podwykonawców i in. oraz osób postronnych.</p> <p>W przypadku zaistnienia takich wypadków należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezzwłocznie zapewnić właściwe postępowanie z poszkodowanym; • zabezpieczyć miejsce zdarzenia; • jak najszybciej poinformować Inżyniera, Zamawiającego i BKP OPDOW o zdarzeniu i sposobie reakcji Wykonawcy na zdarzenie; • powiadomić odpowiednie służby i umożliwić ich dotarcie do miejsca zdarzenia. 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentów budowy i dokumentacji powypadkowej.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
104.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<p>Warunki zatrudnienia pracowników młodocianych</p> <p>W związku z realizacją Kontraktu, Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu.</p> <p>Minimalny wiek dla pracownika uczestniczącego w pracach budowlanych oraz innych pracach stwarzających ryzyko dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi to 18 lat.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
105.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Szkolenie personelu z zakresu BHP	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>Przed rozpoczęciem prac, nadzór BHP Wykonawcy przeprowadzi dedykowane szkolenie dla personelu Wykonawcy z zakresu bezpieczeństwa pracy i zagrożenia wypadkowego podczas realizacji Zadania.</p> <p>W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba do której pracownicy w formie anonimowej lub imiennej mogą zgłaszać wszelkie sytuacje i zdarzenia związane z mobbingiem, dyskryminacją i innymi złymi stosunkami w trakcie wykonywania prac. Pracownicy zostaną również poinformowani o danych osobowych osoby do której można przekazywać wyżej opisane zgłoszenia i sposobie składania skarg.</p>		<p>Monitoring wizualny.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
106.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zapewnienie zgodnych z prawem i standardami warunków pracy</p> <p>Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich obowiązujących w Polsce przepisów prawa pracy, w szczególności wszystkich zapisów Kodeksu Pracy oraz będzie postępował zgodnie z Kodeksem postępowania ES. W szczególności, poniższe zagadnienia winny znaleźć odzwierciedlenie w polityce zatrudnienia i regulaminie wynagrodzeń Wykonawcy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienie równouprawnienia w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; • zapewnienie, że osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; • zapewnienie, że Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; • zapewnienie, że Wykonawca zapewnia ułatwienie pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej. Kontrola realizacji przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Bezpośrednie weryfikacyjne kontrole przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.</p>	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
107.	Ochrona zdrowia	<p>Obowiązek przestrzegania wymagań i warunków w zakresie ES</p>		Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej.	W okresie realizacji Zadania, monitoring	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	i bezpieczeństwu ludzi	<p>Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich wymagań i warunków w zakresie polityk ES (dotyczących zagadnień środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy) określonych w dokumentach:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) dokumentach Kontraktu, w Politykach Operacyjnych i Procedurach Banku Światowego dotyczących ochrony środowiska i spraw społecznych (patrz opis w rozdziale 6 w tekście PZŚ), b) Wytocznych Banku Światowego dot. Ochrony Środowiska, Ochrony Zdrowia i Zasad Bezpieczeństwa (EHS Guidelines – patrz opis w rozdziale 6 w tekście PZŚ), c) Kodeksie postępowania ES opracowanym na etapie składania oferty przetargowej (patrz opis w rozdziale 6 w tekście PZŚ), d) dokumentach Wykonawcy wymienionych w poz. 79 Zał. 1 PZŚ, e) wynikających z obowiązujących w Polsce przepisów aktów prawnych (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i in.). <p>Wymagania i warunki w zakresie ES określone ww. źródłach wobec Wykonawcy i jego personelu (niezależnie od prawnej formy współpracy) obowiązują również, w zakresie odpowiednim do aktualnej sytuacji, podwykonawców Wykonawcy oraz ich personel i podwykonawców.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola realizacji przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie wrywkowe kontrole przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.</p>	<p>stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.</p>	Zespół Inżyniera
19 - WYTYPNE POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU OBOWIĄZYWANIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT STANU EPIDEMII LUB STANU ZAGROŻENIA EPIDEMICZNEGO						
108.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>W przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego Wykonawca zobowiązany jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) do zapewnienia osobom przebywającym na Placu budowy wszystkich niezbędnych środków ostrożności w celu zachowania zdrowia i bezpieczeństwa pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy, w zakresie opisanym w Warunkach Kontraktu, w szczególności 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej. Kontrola realizacji przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień w przypadku wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>w zakresie wprowadzenia odpowiednich środków w celu uniknięcia lub zminimalizowania rozprzestrzeniania się chorób, w tym środków mających na celu uniknięcie lub minimalizację przenoszenia chorób zakaźnych, które mogą być związane z napływem tymczasowej lub stałej siły roboczej, związanej z realizacją Kontraktu, w sposób określony w treści obowiązującego Prawa np. w wydawanych na podstawie art.46a ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1239 z późn. zm.) rozporządzeniach w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wystąpieniem stanu epidemii,</p> <p>b) wyznaczyć osobę odpowiedzialną na Kontrakcie za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego,</p> <p>c) wdrażać odpowiednie zalecenia Banku Światowego oraz służb sanitarnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,</p> <p>d) współpracować z Zamawiającym oraz Inżynierem, w szczególności przekazywać bieżące informacje dotyczące podjętych lub zaplanowanych środków ostrożności, w tym w zakresie odpowiedniego zabezpieczenia Placu Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych, wprowadzonych procedur i odpowiedniej aktualizacji dokumentów opisanych w pkt. 6.13, w szczególności Planu BIOZ, Planu Gospodarki Odpadami, Projektu Organizacji Placu Budowy, Strategii Zarządzania i Planów Wdrażania ES,</p> <p>e) zorganizować akcję informacyjną (np. w formie umieszczonych na Placu budowy plakatów oraz instrukcji) dotyczących objawów i oznak zakażenia, rozprzestrzeniania się wirusa, sposobów ochrony (w tym np. regularnego mycia rąk)</p>		<p>Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie wrywkowe kontrole przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień w przypadku wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>f) zorganizować, w bezpiecznej pod względem sanitarnym formie, szkolenia dla pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy co najmniej w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaktualizowanych procedur i dokumentów, • objawów i oznak COVID-19 (lub innej choroby zakaźnej zw. z wprowadzonym stanem epidemii/ zagrożenia epidemicznego), w tym w zakresie samodzielnego monitorowania objawów, rozprzestrzeniania się wirusa ,dostępnych środków ochrony, • postępowania w przypadku zauważenia objawów choroby u siebie i innych, • obowiązujących regulacji dotyczących kwarantanny pracowników oraz ich rodzin, wynagrodzenia za okres choroby izolacji lub kwarantanny, świadczenia opieki zdrowotnej, w tym transportu sanitarnego, wykonywanego w związku z przeciwdziałaniem zakażeniu, • obowiązujących procedur sygnalizacji naruszeń lub zgłaszania skarg przez pracowników, • postępowania z odpadami –np. maseczki, rękawiczki, płyny dezynfekcyjne i środki czyszczące. <p>W trakcie trwania stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, w zakresie Prawem dozwolonym, przeprowadzanie szkoleń winno odbywać się za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej lub w formie samokształcenia.</p>				

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		Powyższe zasady należy stosować w odpowiedni sposób w przypadku ogłoszenia na terenie Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii lub zagrożenia epidemicznego w zw. z inną chorobą zakaźną.				
WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE						
20 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE – OBIEKT ŁĄDEK-ZDRÓJ						
109.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Ograniczenia w zakresie wycinek drzew i krzewów</p> <p>W strefie „A” ochrony uzdrowskiej zabrania się wycięcia drzew leśnych i parkowych z wyjątkiem cięć pielęgnacyjnych, a w strefie „B” ochrony uzdrowskiej zabrania się wycięcia drzew leśnych i parkowych z wyjątkiem cięć pielęgnacyjnych i wycięcia określonego w planie urządzenia lasu.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.21 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola dokumentów Wykonawcy dot. prowadzenia prac w obrębie koryta.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
110.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Konieczność wykonania inwentaryzacji chronionych gatunków roślin, w tym mszaków przed rozpoczęciem prac</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy wykonać inwentaryzację chronionych gatunków roślin, w tym mszaków, w korycie Białej Łądeckiej i jej bezpośrednim sąsiedztwie na odcinkach, w obrębie których planowane są prace. Następnie, z obszarów zagrożonych zniszczeniem, gdzie stwierdzono występowanie ww. gatunków, pod nadzorem eksperta botanika, należy przenieść rośliny/kamienie zasiedlone przez ww. gatunki, a następnie zdeponować je na innych odcinkach, nieobjętych pracami, w miejscach odpowiednich siedliskowo, w górę rzeki powyżej miejsc realizacji prac.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.34 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola dokumentów Wykonawcy dot. prowadzenia prac w obrębie koryta.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	Jednorazowo przed rozpoczęciem realizacji robót, w okresie realizacji, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	Jednorazowo przed rozpoczęciem realizacji robót, w okresie realizacji, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstotać monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
111.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Zapewnienie swobodnej migracji ryb na przebudowywanym na bystrze progu</p> <p>Rozwiązania techniczne planowanego do przebudowy na bystrze progu w km 26+414 rzeki Biała Łądecka winny zapewniać swobodną migrację ryb i innych organizmów wodnych. Projekt bystrza uzgodnić ze ekspertem ichtiologiem posiadającym doświadczenie w projektowaniu przepławek dla ryb⁵.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Kontrola dokumentów Wykonawcy dot. prowadzenia prac w obrębie koryta.		
111.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Zapewnienie swobodnej migracji ryb na przebudowywanym na bystrze progu</p> <p>Rozwiązania techniczne planowanego do przebudowy na bystrze progu w km 26+414 rzeki Biała Łądecka winny zapewniać swobodną migrację ryb i innych organizmów wodnych. Projekt bystrza uzgodnić ze ekspertem ichtiologiem posiadającym doświadczenie w projektowaniu przepławek dla ryb⁵.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.		
112.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Wymagania techniczne w zakresie remontowanych progów oraz budowanej przepławki</p> <p>Rozwiązania techniczne remontowanych progów oraz budowanej przepławki dla ryb na młynówce na odcinku w km 23+685-23+800 rzeki Biała Łądecka winny zapewniać swobodną migrację ryb i innych organizmów wodnych. Projekty</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
112.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Wymagania techniczne w zakresie remontowanych progów oraz budowanej przepławki</p> <p>Rozwiązania techniczne remontowanych progów oraz budowanej przepławki dla ryb na młynówce na odcinku w km 23+685-23+800 rzeki Biała Łądecka winny zapewniać swobodną migrację ryb i innych organizmów wodnych. Projekty</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	Kontrola dokumentów Wykonawcy dot. prowadzenia prac w obrębie koryta.		

⁵ uzgodnienie eksperta ichtiologa dot. projektu przepławki dla ryb zawarte jest w dokumentacji projektowej Obiektu Łądek-Zdrój.

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>techniczne tych obiektów uzgodnić ze ekspertem ichtiologiem posiadającym doświadczenie w projektowaniu przepławek dla ryb⁶. Projekt przepławki winien uwzględniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – długość nie mniej niż 39 m; – spadek podłużny równy 5,5% – baseny o wymiarach 2x4 m i głębokości 0,6 m; – w każdym z rygli szczelina o szerokości 0,5 m i wysokości 0,6 m, szczeliny w sąsiadujących ryglach położone naprzemiennie; – głazy tworzące rygle o wymiarach 0,5x0,5 m wyniesione 0,6 m ponad dno przepławki; – w dnie basenów narzut kamienny zróżnicowanych rozmiarów. <p>[warunek ppkt. 3.3.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie szczegółowych metod wykonania przez Wykonawcę.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
113.	Odtwarzanie stanu środowiska	<p>Obowiązek przeprowadzenia zarybiania pstrągiem potokowym</p> <p>W przypadku konieczności prowadzenia prac w okresie od października do końca lutego, które spowodują straty w ikrze pstrąga potokowego na tarliskach położonych poniżej miejsca prowadzenia prac – corocznie w okresie prowadzenia prac we współpracy z ekspertem ichtiologiem przeprowadzać zarybianie</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

⁶ uzgodnienie eksperta ichtiologa dot. projektu przepławki dla ryb zawarte jest w dokumentacji projektowej Obiektu Łądek-Zdrój.

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>pstrągiem potokowym. Do zarybiania wykorzystywać materiał zarybieniowy pochodzący ze zlewni Białej Łądeckiej lub Nysy Kłodzkiej, a wielkość zarybień uzależniona musi być od oceny realnych strat w populacji gatunku oraz ilości materiału zarybieniowego wprowadzanego przez użytkownika rybackiego. Ponadto ekspert ichtiolog, w porozumieniu z użytkownikiem rybackim wód, może wskazać potrzebę dodatkowego zarybienia w roku po zakończeniu prac, w celu utrzymania liczebności gatunku do czasu odtworzenia warunków tarliskowych na odcinku objętym pracami.</p> <p>[warunek punkt II ppkt. 1.1.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
114.	Odtwarzanie stanu środowiska	<p>Obowiązek wykonania nasadzeń kompensacyjnych</p> <p>We współpracy z ekspertem dendrologiem dokonać nasadzeń zieleni średniej i wysokiej w proporcji nie mniejszej niż 1:1 (jedno drzewo nasadzone za jedno drzewo wycięte; powierzchnia krzewów nasadzonych równa powierzchni krzewów wyciętych). Należy wykorzystać wyłącznie gatunki rodzime dostosowane do lokalnych warunków siedliskowych. Nasadzenia wykonać w pierwszej kolejności na terenie miasta Łądek-Zdrój, wzdłuż koryt cieków.</p> <p>[warunek punkt II ppkt. 1.1.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
115.	Odtwarzanie stanu środowiska	<p>Obowiązek przeprowadzenia działań kompensacyjnych dla pluszcza <i>Cinclus cinclus</i> oraz pliszki górskiej <i>Motacila cinerea</i></p> <p>Na terenie miasta Łądek-Zdrój – pod nadzorem eksperta ornitologa – rozwiesić pod mostami 5 budek lęgowych dla pluszcza <i>Cinclus cinclus</i> i 5 budek lęgowych dla pliszki górskiej <i>Motacila cinerea</i>. W przypadku braku odpowiednich miejsc do wywieszenia budek pod mostami należy zamontować budki na murach oporowych, na wysokości nie mniejszej niż 0,3 m od górnej krawędzi muru. Poszczególne budki powinny być rozwieszane od siebie w odległości nie mniejszej niż 100 m. Rodzaj budek lęgowych uzgodnić z ekspertem ornitologiem.</p> <p>[warunek punkt II ppkt. 1.1.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
116.	Monitoring stanu środowiska	<p>Monitoring płatów siedliska przyrodniczego 3260</p> <p>Przez okres co najmniej 3 lat po zakończeniu prac prowadzić przy udziale eksperta fitosocjologa (zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska) coroczny monitoring płatów siedliska przyrodniczego 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>) i *91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion</i></p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień (Zespół Wykonawcy), po zakończeniu Okresu Zgłaszania Wad Zamawiający.	Zespół Wykonawcy Zamawiający

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p><i>glutinosoincanae</i>), olsy źródliskowe pod kątem jakości parametru „struktura i funkcje siedliska”.</p> <p>[warunek punkt II ppkt. 2.2.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania ⁷ , na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
117.	Monitoring stanu środowiska	<p>Monitoring występowania ryb i minogów</p> <p>W pierwszym i trzecim roku po zakończeniu prac przy udziale eksperta ichtiologa przeprowadzić monitoring występowania ryb i minogów oraz makrobezkręgowców poprzez wykonanie odłowów na 4 stanowiskach zlokalizowanych w Białej Łądeckiej: 1) powyżej Łądka-Zdroju, w rejonie udroźnionego bystrza w km 26+350, 2) i 3) na odcinku objętym pracami powyżej</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	<p>Monitoring wizualny i inne metody badań ryb, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco w okresach migracji ryb i minogów, w trzecim roku po zakończeniu prac Zamawiający.	Zespół Wykonawcy Zamawiający

⁷ Zespół Inżyniera prowadzi działania monitoringowe w okresie realizacji Zadania, a więc do końca Okresu Zgłaszania Wad. Okres ten został także zdefiniowany w słowniku pojęć umieszczonym na str. 1 Zał. 2 do PZŚ.

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		i poniżej przepławki, 4) poniżej odcinka objętego pracami (powyżej ujścia potoku Wiosennik). [warunek punkt II ppkt. 2.2.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, w okresach migracji ryb.	Zespół Inżyniera
118.	Monitoring stanu środowiska	Monitoring udatności przesadzenia chronionych gatunków roślin W przypadku przesadzania na etapie realizacji prac okazów chronionych gatunków roślin, w pierwszym i trzecim roku po zakończeniu prac przy udziale eksperta botanika przeprowadzić monitoring udatności przesadzenia chronionych gatunków roślin. [warunek punkt II ppkt. 2.2.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, w sezonie wegetacyjnym, w trzecim roku po zakończeniu prac Zamawiający w sezonie wegetacyjnym.	Zespół Wykonawcy Zamawiający
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, w sezonie wegetacyjnym.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
119.	Monitoring stanu środowiska	<p>Monitoring funkcjonowania bystrzy i przepławki w kontekście migracji organizmów wodnych</p> <p>W pierwszym, trzecim i piątym roku po zakończeniu prac – przy udziale eksperta ichtiologa – przeprowadzić monitoring funkcjonowania bystrzy i przepławki w kontekście migracji organizmów wodnych. Badania monitoringowe winny między innymi uwzględniać przeprowadzenie odłowów ryb w bystrzu, w czasie wiosennych oraz jesiennych migracji.</p> <p>[warunek punkt II ppkt. 2.2.4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	Monitoring wizualny i inne metody badań ryb, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, w okresach migracji ryb, w trzecim i piątym roku po zakończeniu realizacji Zamawiający w okresach migracji ryb.	Zespół Wykonawcy Zamawiający
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, w okresach migracji ryb.	Zespół Inżyniera
120.	Monitoring stanu środowiska	<p>Kontrola udatności dokonanych nasadzeń drzew i krzewów</p> <p>Przez pierwsze 4 lata eksploatacji inwestycji, w okresie jesiennym, przeprowadzać – przy udziale eksperta dendrologa – kontrolę udatności dokonanych nasadzeń drzew i krzewów. Obumarłe bądź uszkodzone w znacznym stopniu drzewa i krzewy zastępować nowymi nasadzeniami.</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień, po zakończeniu Okresu Zgłaszania Wad Zamawiający, na bieżąco.	Zespół Wykonawcy Zamawiający

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		[warunek punkt II ppkt. 2.2.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
121.	Monitoring stanu środowiska	<p>Sprawozdawczość dot. wykonanych działań monitoringowych</p> <p>Z każdego etapu (roku) przeprowadzonego monitoringu, o którym mowa w pkt. II ppkt. 2.4 decyzji środowiskowej, przedłożyć do organu wydającego niniejszą decyzję pisemne sprawozdanie zawierające dokumentację fotograficzną oraz ocenę funkcjonowania bystrza i przepławki jako obiektu dwukierunkowej migracji ryb, w terminie miesiąca od zakończenia danego etapu monitoringu w danym roku. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w funkcjonowaniu bystrza lub przepławki zaplanować i wdrożyć (po uzgodnieniu z ww. organem) na koszt inwestora odpowiednie działania mające na celu wyeliminowanie lub zminimalizowanie czynników wpływających na te nieprawidłowości.</p> <p>Wyniki monitoringów, o których mowa w pkt. II ppkt. 2.1-2.3 i 2.5 przedkładać tut. organowi w terminie do 30 dni od momentu zakończenia badań w danym sezonie.</p> <p>[warunek punkt II ppkt. 2.2.6, 2.2.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.8.2020.AP.19 z dnia 12.11.2020 r. dla Obiektu ŁĄDEK-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	<p>Weryfikacja dokumentacji dot. prowadzonego monitoringu.</p> <p>Weryfikacja Weryfikacja/zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, po każdym roku prowadzenia monitoringu, Zamawiający po zakończeniu Okresu Zgłaszania Wad – po zakończeniu każdego roku prowadzenia monitoringu.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, po zakończeniu danego roku prowadzonego monitoringu.</p>	<p>Zespół Wykonawcy Zamawiający</p> <p>Zespół Inżyniera</p>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
122.	Ochrona zabytków	<p>Działania związane z ochroną substancji zabytkowej Łądka-Zdroju</p> <p>W związku z położeniem części robót na terenach wpisanych do rejestru zabytków, prace muszą być wykonywane z zachowaniem następujących zasad:</p> <p>a) realizacja robót na podstawie pozwolenia konserwatorskiego wydawanego w formie decyzji administracyjnej (na podstawie Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków) przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu,</p> <p>b) w trakcie robót ziemnych należy prowadzić badania archeologiczne na podstawie pozwolenia-decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu (wydawanego na podstawie Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków),</p> <p>c) prace remontowe przy kamiennych i ceglanych murach wyznaczających bieg rzeki powinny zostać przeprowadzone w wykorzystaniem materiałów analogicznych jak użyte w oryginalnych konstrukcjach.</p>	Obszar realizacji Obiektu Łądek-Zdrój	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy Zamawiający
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
21 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE – OBIEKT STRONIE ŚLĄSKIE						
123.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Konieczność wykonania inwentaryzacji chronionych gatunków roślin, w tym mszaków przed rozpoczęciem prac</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy wykonać inwentaryzację chronionych gatunków roślin, w tym mszaków, w korycie Białej Łądeckiej i potoku Morawa na odcinkach, w obrębie których planowane są prace. Następnie, z obszarów zagrożonych zniszczeniem, gdzie stwierdzono występowanie ww. gatunków, pod nadzorem eksperta botanika, należy przenieść rośliny/kamienie zasiedlone przez ww. gatunki, a następnie zdeponować je na innych odcinkach, nieobjętych pracami, w miejscach odpowiednich siedliskowo, w górę rzeki powyżej miejsc realizacji prac.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.33 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Obiektu Stronie Śląskie	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola dokumentów Wykonawcy dot. prowadzenia prac w obrębie koryta.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	Jednorazowo przed rozpoczęciem realizacji robót, w okresie realizacji, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	Jednorazowo przed rozpoczęciem realizacji robót, w okresie realizacji, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
124.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Bieżący nadzór eksperta dendrologa – prace przy pomniku przyrody</p> <p>Wszystkie prace w sąsiedztwie pomnika przyrody (lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>) rosnącego w bliskim sąsiedztwie inwestycji wykonywać pod bieżącym</p>	Obszar realizacji Obiektu	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		nadzorem eksperta dendrologa. Przed rozpoczęciem prac należy wykonać ekspertyzę dendrologiczną zawierającą wskazanie sposobu minimalizacji oddziaływań zgodnie z aktualnym stanem obiektu. Zakres prac w rejonie obiektu należy ograniczyć do niezbędnego minimum wynikającego ze względów technicznych i technologicznych. [warunek ppkt. 2.2.35 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]	Stronie Śląskie	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
125.	Ochrona przyrody ożywionej	Zapewnienie swobodnej migracji ryb na przebudowywanych na bystrza progach Rozwiązania techniczne planowanych do przebudowy na bystrza progów w km 30+900 – 30+920 oraz w km 31+417 rzeki Biała Łądecka winny zapewniać swobodną migrację ryb i innych organizmów wodnych. Projekt bystrzy uzgodnić	Obszar realizacji Obiektu Stronie Śląskie	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola dokumentów Wykonawcy dot. prowadzenia prac w obrębie progów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie szczegółowych metod wykonania przez Wykonawcę.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		ze ekspertem ichtiologiem posiadającym doświadczenie w projektowaniu przepławek dla ryb ⁸ . warunek ppkt. 3.3.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]				
126.	Ochrona ekosystemu rzeki	Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych Odstąpić od realizacji prac na odcinku 32+035 – 32+185 Białej Lądeckiej. [warunek ppkt. 3.3.6 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]	Obszar realizacji Obiektu Stronie Śląskie	Weryfikacja dokumentacji opracowywanej przez Wykonawcę. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie szczegółowych metod wykonania przez Wykonawcę	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

⁸ uzgodnienie eksperta ichtiologa dot. projektu przepławki dla ryb zawarte jest w dokumentacji projektowej Obiektu Stronie Śląskie.

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
127.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Wymagania techniczne w zakresie remontu progów</p> <p>We współpracy z ekspertem ichtiologiem⁹ należy zaprojektować odcinkowe udroźnienie ichtiologiczne potoku Morawa poniżej zapory suchego zbiornika w km 1+550 – 1+750 poprzez wykonanie obniżeń w środkowej części progów o szerokości około 1 m i różnicy poziomów dna około 5 cm.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p> <p>Na odcinku potoku Morawa w km 1+550 – 1+750 należy wykonać prace zgodnie z dokumentacją projektową uwzględniającą rozwiązania służące migracji ryb.</p>	Obszar realizacji Obiektu Stronie Śląskie	Weryfikacja dokumentacji opracowywanej przez Wykonawcę.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	Weryfikacja / zatwierdzenie szczegółowych metod wykonania przez Wykonawcę.
128.	Odtwarzanie stanu środowiska	<p>Obowiązek przeprowadzenia zarybiania pstrągiem potokowym</p> <p>W przypadku konieczności prowadzenia prac w okresie od października do końca lutego, które spowodują straty w ikrze pstrąga potokowego na tarliskach położonych poniżej miejsca prowadzenia prac – corocznie w okresie prowadzenia prac we współpracy z ekspertem ichtiologiem przeprowadzać</p>	Obszar realizacji Obiektu Stronie Śląskie	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

⁹ uzgodnienie eksperta ichtiologa dot. odcinka potoku Morawa w km 1+550 – 1+750 zawarte jest w dokumentacji projektowej Obiektu Stronie Śląskie.

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>zarybianie pstrągiem potokowym. Do zarybiania wykorzystywać materiał zarybieniowy pochodzący ze zlewni Białej Łądeckiej, a wielkość zarybień uzależniona musi być od oceny realnych strat w populacji gatunku oraz ilości materiału zarybieniowego wprowadzanego przez użytkownika rybackiego. Ponadto ekspert ichtiolog, w porozumieniu z użytkownikiem rybackim wód, może wskazać potrzebę dodatkowego zarybiania w roku po zakończeniu prac, w celu utrzymania liczebności gatunku do czasu odtworzenia warunków tarliskowych na odcinku objętym pracami.</p> <p>[warunek punkt II ppkt. 1.1.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
129.	Odtwarzanie stanu środowiska	<p>Obowiązek wykonania nasadzeń kompensacyjnych</p> <p>We współpracy z ekspertem dendrologiem dokonać nasadzeń zieleni średniej i wysokiej w proporcji nie mniejszej niż 1:1 (jedno drzewo nasadzone za jedno drzewo wycięte; powierzchnia krzewów nasadzonych równa powierzchni krzewów wyciętych). Należy wykorzystać wyłącznie gatunki rodzime dostosowane do lokalnych warunków siedliskowych. Nasadzenia wykonać w pierwszej kolejności na terenie miasta Stronie Śląskie, wzdłuż koryt cieków.</p> <p>[warunek punkt II ppkt. 1.1.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Obiektu Stronie Śląskie	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
130.	Monitoring stanu środowiska	<p>Monitoring płatów siedliska przyrodniczego 3260</p> <p>Przez okres co najmniej 3 lat po zakończeniu prac prowadzić przy udziale eksperta fitosocjologa (zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska) coroczny monitoring płatów siedliska przyrodniczego 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>) pod kątem jakości parametru „struktura i funkcje siedliska”.</p> <p>[warunek punkt II ppkt. 2.2.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Obiektu Stronie Śląskie	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad i Zespół Wykonawcy, w sezonie wegetacyjnym; po Okresie Zgłaszania Wad w sezonie wegetacyjnym Zamawiający.	Zespół Wykonawcy Zamawiający
				Kontrola udziału wymaganego eksperta.		
131.	Monitoring stanu środowiska	<p>Monitoring występowania ryb i minogów oraz makrobezkręgowców</p> <p>W pierwszym i trzecim roku po zakończeniu prac przy udziale eksperta ichtiologa przeprowadzić monitoring występowania ryb i minogów oraz makrobezkręgowców poprzez wykonanie odłowów na 4 stanowiskach zlokalizowanych w Białej Łądeckiej:</p> <p>1) powyżej Stronia Śląskiego,</p>	Obszar realizacji Obiektu Stronie Śląskie	Monitoring wizualny i inne metody badań ryb, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad Zespół Wykonawcy, w sezonie wegetacyjnym; po Okresie Zgłaszania Wad w sezonie wegetacyjnym Zamawiający.	Zespół Wykonawcy Zamawiający
Kontrola udziału wymaganego eksperta.	Kontrola udziału wymaganego eksperta.					

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		2) i 3) na objętych pracami odcinkach powyżej i poniżej ujścia potoku Morawa, 4) w potoku Morawa na odcinku objętym pracami. [warunek punkt II ppkt. 2.2.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad i, na bieżąco, w sezonie wegetacyjnym.	Zespół Inżyniera
132.	Monitoring stanu środowiska	Monitoring udatności przesadzenia chronionych gatunków roślin W przypadku przesadzania na etapie realizacji prac okazów chronionych gatunków roślin, w pierwszym i trzecim roku po zakończeniu prac przy udziale eksperta botanika przeprowadzić monitoring udatności przesadzenia chronionych gatunków roślin. [warunek punkt II ppkt. 2.2.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]	Obszar realizacji Obiektu Stronie Śląskie	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, na bieżąco, w sezonie wegetacyjnym Zespół Wykonawcy, po zakończeniu Okresu Zgłaszania Wad w sezonie wegetacyjnym Zamawiający.	Zespół Wykonawcy Zamawiający
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, w sezonie wegetacyjnym.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
133.	Monitoring stanu środowiska	<p>Monitoring funkcjonowania bystrzy w kontekście migracji organizmów wodnych</p> <p>W pierwszym, trzecim i piątym roku po zakończeniu prac – przy udziale eksperta ichtiologa – przeprowadzić monitoring funkcjonowania bystrzy w kontekście migracji organizmów wodnych. Badania monitoringowe winny między innymi uwzględniać przeprowadzenie odłowów ryb w bystrzach, w czasie wiosennych oraz jesiennych migracji.</p> <p>[warunek punkt II ppkt. 2.2.4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Obiektu Stronie Śląskie	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, na bieżąco m.in. w okresach migracji ryb, Zespół Wykonawcy, po zakończeniu Okresu Zgłaszania Wad, w okresach migracji ryb Zamawiający.	Zespół Wykonawcy Zamawiający
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, w okresach migracji ryb.	Zespół Inżyniera
134.	Monitoring stanu środowiska	<p>Kontrola udatności dokonanych nasadzeń drzew i krzewów</p> <p>Przez pierwsze 4 lata eksploatacji inwestycji, w okresie jesiennym, przeprowadzać – przy udziale eksperta dendrologa – kontrolę udatności dokonanych nasadzeń drzew i krzewów. Obumarłe bądź uszkodzone w znacznym stopniu drzewa i krzewy zastępować nowymi nasadzeniami.</p> <p>[warunek punkt II ppkt. 2.2.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Obiektu Stronie Śląskie	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, na bieżąco w sezonie wegetacyjnym, Zespół Wykonawcy, po zakończeniu Okresu Zgłaszania Wad, w okresach wegetacyjnych Zamawiający.	Zespół Wykonawcy Zamawiający

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, w sezonie wegetacyjnym.	Zespół Inżyniera
135.	Monitoring stanu środowiska	<p>Sprawozdawczość dot. wykonanych działań monitoringowych</p> <p>Z każdego etapu (roku) przeprowadzonego monitoringu, o którym mowa w pkt. II ppkt. 2.4 decyzji środowiskowej, przedłożyć do organu wydającego niniejszą decyzję pisemne sprawozdanie zawierające dokumentację fotograficzną oraz ocenę funkcjonowania bystrza jako obiektu dwukierunkowej migracji ryb, w terminie miesiąca od zakończenia danego etapu monitoringu w danym roku. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w funkcjonowaniu bystrzy zaplanować i wdrożyć (po uzgodnieniu z ww. organem) na koszt inwestora odpowiednie działania mające na celu wyeliminowanie lub zminimalizowanie czynników wpływających na te nieprawidłowości.</p> <p>Wyniki monitoringów, o których mowa w pkt. II ppkt. 2.1 – 2.3 i 2.5 przedkładać tutesjemu organowi w terminie do 30 dni od momentu zakończenia badań w danym sezonie.</p> <p>[warunek punkt II ppkt. 2.2.6, 2.2.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.9.2020.AP.20 z dnia 6.11.2020 r. dla Obiektu STRONIE ŚLĄSKIE]</p>	Obszar realizacji Obiektu Stronie Śląskie	<p>Weryfikacja dokumentacji dot. prowadzonego monitoringu. Dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, po zakończeniu etapu monitoringu ryb – Zespół Wykonawcy, po zakończeniu Okresu Zgłaszania Wad, po zakończeniu etapu monitoringu ryb – Zamawiający.</p> <p>W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, po zakończeniu etapu monitoringu ryb.</p>	<p>Zespół Wykonawcy Zamawiający</p> <p>Zespół Inżyniera</p>