

Załącznik 2 - Plan działań monitoringowych

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem Kontraktu na roboty 2B.2/2 Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Bystrzycy Dusznickiej i rzeki Kamienny Potok (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. 93 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> <p>a) należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenów oraz przekształcenia powierzchni ziemi podczas wszelkiego typu prac prowadzonych w związku z realizacją Zadania,</p> <p>b) na obszarach przylegających do obszaru realizacji Zadania (zajęć stałych i czasowych) zajmować tereny wyłącznie w obrębie istniejących układów komunikacyjnych,</p> <p>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,</p> <p>d) zaplecza budowy, place technologiczne i drogi technologiczne należy wyłożyć płytami betonowymi na podsypce,</p> <p>e) szczegółową lokalizację zapleczy budowy, dróg i placów technologicznych należy ustalić z uwzględnieniem treści Planu Pozyskania Nieruchomości, f) 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 technologicznych.	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>poza terenami pokrytymi zielenią wysoką (drzewa, krzewy) przeznaczoną do pozostawienia w projekcie budowlanym, poza obrębem stwierdzonych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk i miejsc występowania gatunków chronionych przeznaczonych do pozostawienia w projekcie budowlanym, 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 z ppkt. 2.2.20 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ warunki a, b z ppkt. 2.2.20 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunki a, b z ppkt. 2.2.19 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <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>na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</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>	
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 oraz w odległości nie mniejszej niż 50 m od miejsc podmokłych.</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej przygotowanie dróg, zapleczy budowy i placów technologicznych. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		[warunek ppkt. 2.2.25 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.24 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunek ppkt. 2.2.24 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera, w tym przez zespół odpowiedzialny za wdrażanie PPN. 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 miesiąc.	Zespół Inżyniera
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.	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	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		Zajęcia czasowe realizowane będą zgodnie z treścią Planu Pozyskania Nieruchomości dla Zadania 2B.2/2 ¹ oraz Polityką Operacyjną Banku Światowego OP. 4.12. PPN zawiera szczegółową listę działań i procedur związanych z pozyskiwaniem gruntów na potrzeby realizacji Zadania. Działania związane z 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	Mechanizm składania skarg i wniosków 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. <i>Grievance Redressal Mechanism</i>). 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. Szczegółowo zagadnienie to omówione zostało w POM dla Projektu OPDOW ³ .	Obszar realizacji Zadania			

¹ link do PPN (w opracowaniu)

² 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> <p>a) optymalny termin prowadzenia prac w korytach rzek (patrz poz. 51 Zał. 1 do PZŚ);</p> <p>b) dopuszczalny okres prowadzenia prac w korytach rzek (patrz poz. 52, 122 Zał. 1 do PZŚ);</p> <p>c) okres prowadzenia pomiarów temperatury wody podczas prowadzenia prac (patrz poz. 53Zał. 1 do PZŚ);</p> <p>d) okres prowadzenie pomiarów stężenia zawiesiny podczas prowadzenia prac (patrz poz. 54 Zał. 1 do PZŚ);</p> <p>e) okres prowadzenia prac w przypadku przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężenia zawiesiny (patrz poz. 55 Zał. 1 do PZŚ);</p> <p>f) dopuszczalne godziny prowadzenia robót w pobliżu terenów chronionych akustycznie (patrz poz. 32Zał. 1 do PZŚ);</p> <p>g) dopuszczalne terminy wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 17 Zał. 1 do PZŚ);</p>	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 częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>h) terminy kontroli nadzoru środowiskowego przed wycinką drzew (patrz poz. 18 Zał. 1 do PZŚ);</p> <p>i) uzgadnianie terminów prowadzenia prac rekultywacyjnych (patrz poz. 16 Zał. 1 do PZŚ)</p> <p>j) uzgadnianie terminów nasadzeń rodzimych gatunków drzew i krzewów (patrz poz. 16Zał. 1 do PZŚ);</p> <p>k) odstępy czasowe prowadzenia elektrołowów ryb i minogów (patrz poz. 64 Zał. 1 do PZŚ);</p> <p>l) terminy raportowania realizacji PZŚ (patrz poz. 98, 99 Zał. 1 do PZŚ).</p>		<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. 3, 4, 5, 112Zał. 1 do PZŚ); b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (patrz poz. 9, 10 Zał. 1 do PZŚ); c) warunki dotyczące badań jakości (zanieczyszczenia) gruntów i osadów rzecznych (patrz poz. 11, 12 Zał. 1 do PZŚ); d) warunek dotyczący zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu (patrz poz. 14 Zał. 1 do PZŚ); e) warunek zabezpieczenia drzew i krzewów nieplanowanych do wycinki (patrz poz. 22, 23 Zał. 1 do PZŚ); f) warunek dotyczący wykonania inwentaryzacji przyrodniczej (patrz poz. 114, 115, 116, 133 Zał. 1 do PZŚ); g) warunek dotyczący zabezpieczenia granic siedlisk przyrodniczych (patrz poz. 67, 68, 132 Zał. 1 do PZŚ); h) warunek dotyczący przesadzenia okazów roślin chronionych (patrz poz. 116, 124, 134 Zał. 1 do 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"> i) warunek zabezpieczenia terenu budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt (patrz poz. 61 Zał. 1 do PZŚ); j) warunki dotyczące opracowania wybranych dokumentów (patrz poz. 60, 82, 91, 93 Zał. 1 do PZŚ) k) warunki dotyczące dokumentacji stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury (patrz poz. 10, 91 Zał. 1 do PZŚ); l) warunek dotyczący rozpoznania saperskiego terenu budowy (patrz poz. 88 Zał. 1 do PZŚ); m) warunek inwentaryzacji nielegalnych wysypisk śmieci (patrz poz. 44 Zał. 1 do PZŚ); n) warunek dotyczący uzyskania opinii konserwatora zabytków (patrz poz. 78 Zał. 1 do 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. 93, 94, 95, 96, 97 Zał. 1 do PZŚ); p) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 92 Zał. 1 do 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 terenu budowy należy wyznaczyć w pierwszej kolejności w oparciu o drogi istniejące.</p> <p>[warunki a, b z ppkt. 2.2.20 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</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> <p>Wykonawca sporządzi projekty organizacji ruchu na czas wykonywania robót, zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych i wymaganiami Zarządców dróg dotyczącymi dróg transportu i warunków ich użytkowania,</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg planowanych do wykorzystania, projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania organizacji ruchu według uzgodnionych projektów (oznakowania i zabezpieczenia terenu robót oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu, oznakowania dróg, itp.),</p> <p>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),</p> <p>zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z Zarządcami dróg, z których będzie korzystał Wykonawca, zostaną oznaczone trasy dojazdu. Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę, a w przypadku</p>	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 częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>zniszczenia lub kradzieży oznaczenia Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni,</p> <p>należy utrzymywać w należyłym stanie technicznym i czystości powierzchnie utwardzone w obrębie zapleczy budowy, na których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane,</p> <p>Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak: oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców podczas wykonywania robót. Wykonawca jest także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót,</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>

		<p>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>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>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>Gospodarka gruntami i osadami pochodzącymi z terenu budowy</p> <p>Grunty i osady wydobyte z koryta w trakcie prowadzenia prac i pochodzące 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, 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej organizacji zapleczy budowy.</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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>d) Opis możliwych sposobów utylizacji wydobytego materiału i miejsc jego tymczasowego składowania,</p> <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 i gruntami,</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).</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> <p>zebrać humus, a następnie składować go w przyzmach, przyzmy należy uformować z zachowaniem zasad bezpieczeństwa (nachylenie skarp przyzmy powinno zapewniać stabilność przyzmy i bezpieczne warunki prowadzenia robót), miejsca składowania humusu należy wyprzedzająco uzgodnić z ekspertami zespołu środowiskowego Wykonawcy i przekazać do akceptacji Inżyniera, przyzmy humusu należy składować w przyzmach zabezpieczonych przed zniszczeniem, rozjeżdżaniem, zanieczyszczeniem oraz możliwością spływu do rzek i potoków.</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
				<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>Przyny 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> <p>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 mieszkankami traw oraz nasadzenia rodzimych gatunków drzew i krzewów).</p> <p>Działania opisane powyżej należy wykonać pod nadzorem ekspertów botanika i dendrologa, obejmującym m.in.:</p> <p>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;</p>	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
		uzgodnienie zasad pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni; <u>przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera</u> ; 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	Okresy i zasady prowadzenia wycinki drzew i krzewów 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. [warunek ppkt. 2.2.22 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.21 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunek ppkt. 2.2.21 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]	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.		
18.	Ochrona zieleni i krajobrazu	Kontrole ekspertów środowiskowych przed przeprowadzeniem wycinki drzew i krzewów	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>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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.22 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.22 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>		<p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>		Zespół Inżyniera
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>[warunek ppkt. 2.2.24 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</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
		warunek ppkt. 2.2.23 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunek ppkt. 2.2.23 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]				
20.	Ochrona zieleni i krajobrazu	<p>Ograniczenia w zakresie wycinek drzew i krzewów</p> <p>W strefie „A” ochrony uzdrowiskowej zabrania się wycięcia drzew leśnych i parkowych z wyjątkiem cięć pielęgnacyjnych, a w strefie „B” ochrony uzdrowiskowej 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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.20 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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
21.	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</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
		szkieletowych, wykopu nie wykonywać bliżej niż 1,5-2 m od pnia, maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie. [warunek ppkt. 2.2.26 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.25 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunek ppkt. 2.2.25 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]		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	Profilaktyczne podcięcie konarów i gałęzi narażonych na uszkodzenia 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. [warunek ppkt. 2.2.29 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.28 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunek ppkt. 2.2.28 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
23.	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). Pomiedzy 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 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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.27 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.27 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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	Działania pielęgnacyjne w przypadku uszkodzenia drzew i krzewów	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>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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.29 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.29 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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
25.	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 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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.26 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.26 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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
08 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIOM POWSTAWANIU ZANIECZYSZCZEŃ I EMISJI DO ŚRODOWISKA						
26.	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	<p>Zapobieganie i działania związane z przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego</p> <p>Zrealizować prace w sposób ograniczający ryzyko przedostawania się jakichkolwiek zanieczyszczeń, szczególnie ropopochodnych, do środowiska gruntowo-wodnego.</p> <p>W przypadku ewentualnego rozlewu substancji ropopochodnych należy przestrzegać następujących zasad postępowania:</p> <p>wycieki niezwłocznie usunąć, a zanieczyszczone warstwy gleby niezwłocznie usunąć i zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami; miejsca objęte wyciekami substancji ropopochodnych przywrócić do stanu pierwotnego.</p>	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
				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
27.	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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p>	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
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	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
		[warunek ppkt. 2.2.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.		
28.	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 wypadek wycieku, awarii pojazdów i maszyn), w tym miejsca te należy wyposażyć w odpowiednie stanowiska z sorbentem</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				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	<p>Środki do neutralizacji wycieków</p> <p>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,</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

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	Possiadanie 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: systematyczne porządkowanie placu budowy, 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>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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ</p> <p>warunki a, b, c ppkt. 2.2.8 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunki a, b, c ppkt. 2.2.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p> <p>czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne, czyszczenie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych, inne działania zapobiegające zanieczyszczeniu lokalnych dróg piaskiem i błotem, przemieszczanym przez pojazdy, 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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót.</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
		warunek ppkt. 2.2.9 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunek ppkt. 2.2.8 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ				
33.	Ochrona przed hałasem	Ograniczenie hałasu poprzez odpowiednie technologie i organizację robót Stosować jak najmniej uciążliwe pod względem akustycznym technologie prowadzenia robót budowlanych, zachować dobrą organizację pracy, prawidłową eksploatację sprzętu i utrzymywać go w należyтым stanie technicznym.	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
34.	Ochrona przed hałasem	Ochrona okolicznych mieszkańców przed hałasem Wykonawca stosować 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. Przed przystąpieniem do montażu ekranów akustycznych Wykonawca przeprowadzi pomiary hałasu, a także wykona je po montażu. Wykonawca poinformuje z wyprzedzeniem właścicieli i/lub użytkowników obiektów o planowanych pracach związanych z wysoką emisją hałasu.	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
		<p>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 PZŚ należy przedstawić do akceptacji Inżyniera <i>Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości</i> dotyczący ww. prac.</p>				
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>być w pełni sprawny oraz spełniać wymogi dopuszczające go do użytku; 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 częstotać 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> <p>maszyny budowlane powinny posiadać nowoczesne jednostki napędowe z ograniczoną emisją spalin;</p> <p>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> <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: składować materiały i surowce jak najdalej od koryta rzeki, magazynować materiały i surowce w odpowiednich pojemnikach, zastosować odpowiednie i właściwe zabezpieczenia materiałów sypkich do wykorzystania w fazie budowy przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem, w uzasadnionych przypadkach zadaszyć powierzchnie, na których składowane będą materiały budowlane, dla których istnieje ryzyko wypłukiwania substancji i ich ewentualnej infiltracji do gruntu.</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
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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</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
		warunek ppkt. 2.2.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunek ppkt. 2.2.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]				
41.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Sposób postępowania z odpadami niebezpiecznymi</p> <p>Segregacje 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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji związanej z przekazywaniem odpadów podmiotom	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>[warunek ppkt. 2.2.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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 sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649 z późn. zm.).</p>		<p>posiadającym zezwolenia na ich unieszkodliwianie.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>		Zespół Inżyniera
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>	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		Zastane oraz przewidywane ilości odpadów, 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). Sposoby zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu odpadów na środowisko, Sposób zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.		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	Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci 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.	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 rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
45.	Ochrona wód i gleb	Zapewnienie odpowiednich warunków higienicznych w obrębie obszarów prac 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.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola prawidłowości i terminów przeprowadzenia odpowiednich szkoleń.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie	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
				dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola przeprowadzenia odpowiednich szkoleń.		
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 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>	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.33 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.34 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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.</p> <p>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						
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</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola dokumentów Wykonawcy dot. prowadzenia prac w obrębie koryta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie</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
		mostów, zapór przeciwrumowiskowych, budowy bystrzy, gurtów, kanału ulgi oraz wału). [warunek ppkt. 2.2.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunek ppkt. 2.2.6 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]		dokumentacji przekazywanej do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.		
49.	Ochrona ekosystemu rzeki	Wytyczne dot. technologii wykonywania prac Prace prowadzić w technologii „z ładu”. Dopuszcza się prowadzenie prac w korycie ciekę 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. [warunek ppkt. 2.2.11 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.11 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunek ppkt. 2.2.10 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola dokumentów Wykonawcy dot. prowadzenia prac w obrębie koryta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>UWAGA!</p> <p>Prace w technologii „z wody” realizować z użyciem mikrokoparki. Czynne koryto rzeki odgrodzić od strefy prac za pomocą czasowej grodziny, zbudowanej z materiału naturalnego (np. worki z piaskiem wykonane z materiału odpornego na rozrywanie). 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 lądu (o ile umożliwiają to warunki terenowe).</p> <p>Po wykonaniu prac dno przywrócić do stanu pierwotnego (substrat dna, sposób przepływu wody).</p>				

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
50.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Ograniczenie dopływu zawiesiny do wód rzeki</p> <p>Ograniczać czas prowadzenia prac w obrębie koryt oraz dopływ zawiesiny do wód.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.12 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.12 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.11 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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
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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.13 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.12 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.		
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót przekazywanych przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
				Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.		

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
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 których planowane są bieżące prace – stosować się do wskazań ichtiologa.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.14 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.14 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.13 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót.</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. Weryfikacja harmonogramów robót przekazywanych 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
53.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Prowadzenie pomiarów temperatury wody w okresach prowadzenia prac</p> <p>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.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.15 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.15 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p>	Punkty monitoringu na odcinku objętym robotami (jeden punkt co 500m)	<p>Pomiar temperatury wody na pomocą elektronicznego miernika.</p>	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.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny. Weryfikacja 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
		warunek ppkt. 2.2.14 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]				
54.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Prowadzenie pomiarów stężenia zawiesiny w okresach prowadzenia prac</p> <p>Codziennie wykonywać pomiary koncentracji zawiesiny w wodzie.</p> <p>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.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.16 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.16 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.15 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Punkt monitoringowy zlokalizowany ok. 200 m poniżej miejsca prowadzenia robót	<p>Pomiar stężeń zawiesiny w wodzie przy użyciu zautomatyzowanych urządzeń do pomiaru zawiesiny umożliwiających uzyskanie odczytów bezpośrednio w trakcie lub po przeprowadzeniu pomiaru.</p> <p>Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz dziennie w okresie wykonywania robót w korycie rzeki.</p> <p>Monitoring stężeń zawiesiny należy prowadzić codziennie, wykonując pomiar po co najmniej 3-godzinnym prowadzeniu prac (z normalnym natężeniem).</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
55.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Zasady postępowania w przypadku przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężenia zawiesiny</p> <p>W przypadku stwierdzenia koncentracji zawiesiny [w punkcie pomiarowym określonym w poz. 54 Zał. 1 PZŚ] 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.</p> <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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.16 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.15 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola realizacji wymaganych procedur</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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
56.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Wykorzystywanie bezpiecznych dla środowiska materiałów</p> <p>Do umocnienia skarp i dna cieków 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 oraz dodatkowo w przypadku Obiektu Duszniki zdroj w celu wykonania kanału ulgi i zapór przeciwrumowiskowych.</p> <p>Do umocnienia dna stosować narzut kamienny z kamieni o zróżnicowanej wielkości.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt 3.3.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 3.3.3. decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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
57.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Wykorzystywanie bezpiecznych dla środowiska materiałów</p> <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 3.3.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</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 rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.		
12 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ PRZYRODY OŻYWIONEJ						
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. 94 Zał. 1 do PZS) terenów, przewidywanych pod zajęcia czasowe i stałe, mającą na celu:</p> <p>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, wyznaczenie miejsc potencjalnego występowania tych gatunków, ustalenia aktualnego miejsca występowania inwazyjnych gatunków roślin, 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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
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. 94 Zał. 1 do 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 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. 98 Zał. 1 do PZŚ).</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, codziennie w okresie realizacji Zadania.	Zespół Wykonawcy
				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. 114, 115, 116, 133 Zał. 1 do 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</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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>wniosku o wydanie odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt Wykonawca przekazuje wyprzedzająco do akceptacji Inżyniera.</p> <p>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>		<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
61.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności zwierząt</p> <p>W celu ograniczenia przypadkowej śmiertelności zwierząt w obrębie obszaru realizacji Zadania należy wdrożyć następujące zasady:</p> <p>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). Uwięzione zwierzęta uwolnić do miejsc, gdzie nie będą zagrożone,</p> <p>Przed zasypaniem wykopów sprawdzić obecność/nieobecność zwierząt, a przypadkowo pochwycone w wykopie uwolnić w najbliższe bezpieczne im miejsce,</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>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		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, w przypadkach kiedy zwierzęta uwięzione w ww. obiektach nie potrafią się samodzielnie z nich wydostać należy je w bezpieczny sposób wyciągnąć i przenieść poza obręb obszaru robót, przenoszenie zwierząt należy wykonywać pod nadzorem eksperta herpetologa lub eksperta teriologa, zespołu przyrodników Wykonawcy, posiadającego doświadczenie w postępowaniu w takich przypadkach.		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
62.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Uwzględnienie uwarunkowań wynikających z istnienia obszarów chronionych 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.	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. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
63.	Ogólne zasady ochrony zasobów	Powiadamanie eksperta ichtiologa w przypadku zagrożenia dla ryb W przypadku obserwacji w rzece w rejonie prowadzonych robót ryb śniętych lub wykazujących objawy niedotlenienia (upośledzenie ruchu – pływanie na boku)	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
	przyrody ożywionej	należy bezwzględnie przerwać prace i niezwłocznie poinformować o tym fakcie eksperta ichtiologa. [warunek ppkt. 2.2.17 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.17 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunek ppkt. 2.2.16 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
64.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Wyprowadzające odłowy ryb i minogów ze stref prowadzenia prac Na odcinkach przewidzianych do budowy czasowej grody w korycie rzeki, bezpośrednio po odgradzeniu strefy prac (przed odpompowaniem wody), pod nadzorem ichtiologa, należy: odłowić ryby i minogi (metodą trzykrotnego elektropołowu następczego wykonanego w odstępach 1 godziny), 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, w czasie odłowów zbierać także zaobserwowane większe bezkręgowce, 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	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>napowietrzaną wodą lub rękawach foliowych z wodą i tlenem i możliwie niskiej temperaturze</p> <p>analogiczny odlów ryb i minogów należy wykonać bezpośrednio przed rozpoczęciem prac na odcinkach, gdzie przewidziano usuwanie namulisk i odsypów żwiru,</p> <p>odłów ryb i minogów (metodą trzykrotnego elektrołowu 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,</p> <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>[warunki ppkt. 2.2.18, 2.2.19 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.18, 2.2.19 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunki ppkt. 2.2.17, 2.2.18 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p> <p>Działanie realizować pod z udziałem i stałym 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>				

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
65.	Ochrona ichtiofauny	<p>Zapewnienie przepływu podczas prac w korycie</p> <p>Technologia wykonania prac pod osłoną grodzy ma zapewnić przepływ wód w części koryta.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.18 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</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
66.	Ochrona ichtiofauny	<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. czebaczek amurski</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><i>Pseudorasbora parva</i> – nie wolno wprowadzać ich ponownie do rzeki (powinny zostać w sposób humanitarny uśmiercone).</p> <p>[warunki ppkt. 2.2.18 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.18 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p> <p>warunki ppkt. 2.2.17 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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
67.	Ochrona przyrody ożywionej przyrody ożywionej	<p>Zabezpieczenie płatów siedlisk przyrodniczych</p> <p>Płaty siedlisk przyrodniczych przylegające 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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.30 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.30 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
68.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Oznakowanie płatów siedliska przyrodniczego 3260</p> <p>Przed rozpoczęciem prac w cieku, należy zabezpieczyć przed zniszczeniem poprzez odpowiednie oznakowanie miejsc występowania płatów siedliska przyrodniczego 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculus fluitantis</i> albo – po uzyskaniu stosownego zezwolenia - przeniesienie roślin tworzących to siedlisko na odcinek cieku, który nie będzie objęty pracami. Prace wykonywać pod nadzorem botanika – fitosocjologa.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.37 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.34 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.35 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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. 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
69.	Ochrona 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</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>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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.31 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.31 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-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
70.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ochrona miejsc migracji płazów</p> <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 odłowu 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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.32 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.32 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. 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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
71.	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.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 3.3.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 3.3.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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. 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
72.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zakaz stosowania umocnień stanowiących zagrożenie dla zwierząt</p> <p>Nie stosować materacy siatkowo-kamiennych ani koszy gabionowych.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 3.3.4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 3.3.4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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
73.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<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 różnorodność siedlisk, np. wprowadzić głazy i duże kamienie o średnicy 30-50 cm w grupach 3-5 szt., pełniące funkcję schronów dla ryb.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 3.3.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 3.3.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</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. 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	
74.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Uwzględnienie rozwiązań zapewniających transport drobnego rumowiska oraz swobodną migrację organizmów wodnych</p> <p>Planowane zapory przeciwrumowiskowe wykonać w formie ażurowej, tak aby zatrzymywały wyłącznie ciężki rumosz skalny i drzewa, a umożliwiały transport drobnego rumowiska i rumoszu drzewnego poza okresami przepływu wód powodziowych oraz zapewniały swobodną migrację organizmów wodnych. Projekty zapór przeciwrumowiskowych należy uzgodnić z ekspertem botanikiem</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – nie rzadziej niż raz na miesiąc	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>– fitosocjologiem i ekspertem ichtiologiem⁴ na etapie opracowania dokumentacji projektowej.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.6 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 3.3.6 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót)</p> <p>– nie rzadziej niż raz na miesiąc</p>	Zespół Inżyniera
75.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Uzgodnienie wycinki drzew rosnących w linii brzegowej z ekspertem dendrologiem i ichtiologiem</p> <p>W przypadku stwierdzonych kolizji drzew rosnących w linii brzegowej z planowanymi pracami przeprowadzić konsultacje z ekspertem dendrologiem i ichtiologiem.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	Zespół Wykonawcy

⁴ uzgodnienie eksperta ichtiologa i botanika-fitosocjologa dot. projektu zapory przeciwrumowiskowej zawarte jest w dokumentacji projektowej stanowiącej część dokumentów kontraktowych Kontraktu 2B.2/2.

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>[warunek ppkt. 3.3.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 3.3.6 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 3.3.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
13 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTEKÓW KULTURY						
76.	Ochrona wartości archeologicznych	<p>Działania w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów (nadzór archeologiczny).</p> <p>Działania zespołu archeologów służą odpowiedniemu zabezpieczeniu i usunięciu cennych przedmiotów i innych elementów substancji zabytkowej z obszaru robót i umożliwiają wykonanie właściwych prac.</p> <p>W zależności od potrzeb, zespół ekspertów archeologów może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola postępów prac nad <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów i jego zgodnością z wymaganiami PZŚ.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola realizacji wymaganych procedur.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
77.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	<p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</p> <p>Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Kontrola pozyskiwania niezbędnych uzgodnień i decyzji.</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
		Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego terytorialnie wójta lub burmistrza. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera.		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
78.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	<p>Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków</p> <p>W celu realizacji działań określonych w poz. 76 i 77 Zał. 1 do PZŚ związanych z ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków, Wykonawca, w razie zaistnienia takiej potrzeby, uzyska także na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego, zezwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych.</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola postępów prac nad uzyskaniem przedmiotowego zezwolenia. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera. Kontrola przestrzegania ustaleń zawartych w przedmiotowym zezwoleniu.	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
14 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI						
79.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo 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
80.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo 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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
81.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, w tym w zakresie ochrony przeciwpożarowej</p> <p>Wykonawca opracuje plan BIOZ, uzyska akceptację jego treści przez Inżyniera, a następnie będzie realizował roboty, zgodnie z zapisami planu BIOZ.</p> <p>Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej ujęte w BIOZ powinny obejmować również zakaz palenia ognisk oraz spalania materiałów łatwopalnych w obrębie obszaru realizacji Zadania.</p>	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
82.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Opracowanie i aktualizacja dokumentów związanych z bezpieczeństwem ludzi, mienia i środowiska w obszarze realizacji Zadania</p> <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>	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
				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>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> <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>				

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
83.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych</p> <p>W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (inne niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania: bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarną, Pogotowie Ratunkowe, Policję itp.); do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami); powiadomić Inżyniera i Zamawiającego; po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji.</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>
84.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo 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	<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
85.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo 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
86.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo 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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
87.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS i innych chorób zakaźnych w tym np. COVID 19</p> <p>Wykonawca, poprzez zatwierzonego 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
88.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo 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>	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<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. 89 Załącznika nr 1 do PZŚ.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
89.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia przedmiotów potencjalnie niebezpiecznych pochodzenia wojskowego należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> natychmiast przerwać prace, ewakuować osoby i sprzęt z obszaru wokół znaleziska i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</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 oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>c) niezwłocznie powiadomić nadzór saperski i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami,</p> <p>d) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego,</p> <p>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.</p>		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
90.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Zasady postępowania w przypadku wystąpienia wód wezbraniowych i powodziowych</p> <p>a) należy sporządzić przed rozpoczęciem robót Plan ochrony przeciwpowodziowej Ternu Budowy 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); 	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<ul style="list-style-type: none"> • 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>w przypadku prognozowanych wysokich stanów wód na rzekach i potokach należy zabezpieczyć plac budowy przed negatywnymi skutkami przepływu wód powierzchniowych i dokonać ewakuacji ludzi, sprzętu i materiałów, stosownie do rozmiaru zagrożenia.</p>		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						
91.	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, 34, 35, 37 zał. 1 PZS).</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 PZS). Wykonawca jest zobowiązany do</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
		przedstawienia wyników inwentaryzacji stanu zerowego budynków i obiektów infrastruktury w postaci dokumentacji fotograficznej (patrz. poz. 10 g).				
16 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ						
92.	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 inżynierijno-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 Wykonawca 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
				Bieżące kontrole znajomości warunków PZŚ u aktualnego personelu Wykonawcy.		

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
93.	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>nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania;</p> <p>bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załączników 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania;</p> <p>bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ;</p> <p>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>raportowanie realizacji PZŚ;</p> <p>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>	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
				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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
94.	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 (płazy i gady), ornitologa (ptaki), chiropterologa (nietoperze), teriologa (ssaki inne niż nietoperze).</p> <p>Dodatkowo, na etapie realizacji prac dla obiektu Duszniki-Zdrój, zapewnić bieżący nadzór przyrodniczy lichenologa (porosty).</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.10 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ</p> <p>warunek ppkt. 2.2.10 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.9 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p> <p>Eksperti ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ, a w szczególności:</p> <p>działań łagodzących wymienionych w załączniku 1 PZŚ,</p> <p>działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ.</p> <p>Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych zadaniach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola udziału ekspertów środowiskowych 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 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
		<p>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>				
95.	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	<p>Kontrola udziału ekspertów archeologów w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów archeologów w zespole Wykonawcy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	Zespół Inżyniera
96.	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 w bieżący nadzór, wdrażanie oraz kontrolę przestrzegania przepisów i zasad odnoszących się do bezpieczeństwa i higieny</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola udziału ekspertów ds. BHP w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie</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
		<p>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>		<p>wniosków Kierownikowi Budowy.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów archeologów w zespole Wykonawcy.</p>		Zespół Inżyniera
97.	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. Eksperti 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	<p>Kontrola udziału zespołu nadzoru saperskiego w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów nadzoru saperskiego w zespole Wykonawcy.</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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
98.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Sprawozdania zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy</p> <p>Zespół ekspertów środowiskowych Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość obejmującą:</p> <p>sporządzanie okresowych raportów (miesięcznych, kwartalnych i raportu końcowego) z realizacji warunków określonych w PZŚ;</p> <p>raporty miesięczne składane będą w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego;</p> <p>ew. inne sprawozdania i raporty związane z wdrażaniem działań określonych w PZŚ polecone do wykonania przez Inżyniera, ww. raporty składane będą do Inżyniera.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji.</p> <p>Kontrola dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / 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
17 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ						
99.	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
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
100.	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, Wykonawcy oraz BKP OPDOW w celu omówienia i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych.</p> <p>Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas Rad Budowy.</p>	Biuro Wykonawcy/ biuro Inżyniera/ biuro Zamawiającego	<p>Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy.</p> <p>Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				<p>Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	rzadziej niż raz na miesiąc.	
18 – SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ES BANKU ŚWIATOWEGO						
101.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Ochrona wód. Ochrona zasobów przyrodniczych.	<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> <p>Wykonawca dopilnuje również, aby Kodeks Postępowania ES był w sposób widoczny zaprezentowany w miejscach przebywania personelu Wykonawcy.</p> <p>Warunek dotyczy Wykonawcy i jego personelu, niezależnie od prawnej formy współpracy i odpowiednio Podwykonawców i ich personelu.</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
102.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<p>Przeciwdziałanie molestowaniu seksualnemu i mobbingowi</p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki podczas realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków mobbingu i molestowania seksualnego w</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.	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
		stosunku do swojego personelu i Podwykonawców, a także innych osób (zarówno związanych z realizacją Kontraktu, jak i osób postronnych).		Monitoring wizualny. Weryfikacja rejestru skarg i wniosków. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
103.	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
104.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu Obowiązkiem Wykonawcy jest bezzwłoczne informowanie Konsultanta o wszystkich przypadkach zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu. Wszystkie przypadki zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu winny zostać wpisane do rejestru skarg i wniosków prowadzonego przez Wykonawcę. 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	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja rejestru skarg i wniosków. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
					W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		obowiązek udzielenia wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia ofiarom tych zachowań.				
105.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa 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. Wykonawca prowadzi będzie rejestr skarg i wniosków. Treść ulotki oraz format rejestru zostanie uzgodniony z Konsultantem.</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 Światowego⁵. 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
106.	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>	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	Zespół Wykonawcy

⁵ <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
		<p>W przypadku zaistnienia takich wypadków należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) bezzwłocznie zapewnić właściwe postępowanie z poszkodowanym; b) zabezpieczyć miejsce zdarzenia; c) jak najszybciej poinformować Inżyniera, Zamawiającego i BKP OPDOW o zdarzeniu i sposobie reakcji Wykonawcy na zdarzenie; d) powiadomić odpowiednie służby i umożliwić ich dotarcie do miejsca zdarzenia. 			zdarzenia objętego warunkiem.	
				Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
117.	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
108.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<p>Nadzór BHP Wykonawcy</p> <p>Wykonawca, w okresie realizacji Zadania, zapewni stały nadzór BHP. Zakres obowiązków, kwalifikacje i skład osobowy służb BHP Wykonawcy będą zgodne z polskimi przepisami prawa pracy.</p> <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</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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		wykonywania prac. Pracownicy zostaną również poinformowani o danych osobowych osoby do której można przekazywać wyżej opisane zgłoszenia i sposobie składania skarg.				
109.	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> <p>zapewnienie równouprawnienia w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku;</p> <p>zapewnienie, że osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek;</p> <p>zapewnienie, że Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy;</p> <p>zapewnienie, że Wykonawca zapewnia ułatwienie pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej. Kontrola realizacji przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
110.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Obowiązek przestrzegania wymagań i warunków w zakresie ES</p> <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>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej. Kontrola realizacji przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.	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>a) dokumentach Kontraktu, w Politykach Operacyjnych i Procedurach Banku Światowego dotyczących ochrony środowiska i spraw społecznych (patrz opis w rozdziale 6 w tekście PZŚ),</p> <p>b) Wytycznych Banku Światowego dot. Ochrony Środowiska, Ochrony Zdrowia i Zasad Bezpieczeństwa (EHS Guidelines – patrz opis w rozdziale 6 w tekście PZŚ),</p> <p>c) Kodeksie postępowania ES opracowanym na etapie składania oferty przetargowej (patrz opis w rozdziale 6 w tekście PZŚ),</p> <p>d) dokumentach Wykonawcy wymienionych w poz. 83 Zał. 1 PZŚ,</p> <p>e) wynikających z obowiązujących w Polsce przepisów aktów prawnych (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i in.).</p> <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>		Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie wrywkowe kontrole przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
19 - WYTYCZNE POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU OBOWIĄZYWANIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT STANU EPIDEMII LUB STANU ZAGROŻENIA EPIDEMICZNEGO						
111.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>W przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego Wykonawca zobowiązany jest:</p> <p>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 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</p>	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. Bezpośrednie wrywkowe kontrole przestrzegania</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień w przypadku wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień w przypadku</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>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>wyznaczyć osobę odpowiedzialną na Kontrakcie za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego,</p> <p>wdrażać odpowiednie zalecenia Banku Światowego oraz służb sanitarnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,</p> <p>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>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>zorganizować szkolenia dla pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy co najmniej w zakresie:</p> <p>zaktualizowanych procedur i dokumentów,</p> <p>objawów i oznak COVID-19 (lub innej choroby zakaźnej zw. z wprowadzonym stanem epidemii/ zagrożenia epidemicznego), w tym w zakresie samodzielnego</p>		<p>procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.</p>	<p>wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem.</p>	

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>monitorowania objawów, rozprzestrzeniania się wirusa ,dostępnych środków ochrony,</p> <p>postępowania w przypadku zauważenia objawów choroby u siebie i innych,</p> <p>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,</p> <p>obowiązujących procedur sygnalizacji naruszeń lub zgłaszania skarg przez pracowników,</p> <p>postępowania z odpadami –np. maseczki, rękawiczki, płyny dezynfekcyjne i środki czyszczące.</p> <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> <p>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.</p>				

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE						
20 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE – OBIEKT DUSZNIKI-ZDRÓJ						
112.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Zasady lokalizacji miejsc zajęć czasowych</p> <p>Zaplecza budowy, place technologiczne, miejsca składowania materiałów budowlanych oraz humusu należy zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 50 m od miejsc podmokłych.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.6 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej przygotowanie dróg, zapleczy budowy i placów technologicznych. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót), 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. 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
113.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Bieżący nadzór eksperta dendrologa – prace przy pomniku przyrody</p> <p>Wszystkie prace w sąsiedztwie pomników przyrody (6 drzew gatunków buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i> i lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>) rosnących w Parku</p>	Obszar realizacji Obiektu	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału 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
		Zdrojowym przy brzegu Bystrzycy Dusznickiej wykonywać pod bieżącym nadzorem eksperta dendrologa. Przed rozpoczęciem prac należy wykonać ekspertyzę dendrologiczną zawierającą wskazania 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. 2.2.36 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]	Duszniki-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
114.	Ochrona przyrody ożywionej	Konieczność wykonania inwentaryzacji roślin, mszaków i krasnorostów oraz przeniesienia gatunków chronionych Przed rozpoczęciem robót należy wykonać inwentaryzację chronionych gatunków roślin, mszaków i krasnorostów w korycie Bystrzycy Dusznickiej oraz potoków Jastrzębnik i Podgórna na odcinkach, w obrębie których planowane są prace. Następnie, z obszarów zagrożonych zniszczeniem, gdzie stwierdzono występowanie ww. gatunków, pod nadzorem ekspertów botanika i lichenologa, należy przenieść rośliny/kamienie zasiedlone przez ww. gatunki, a następnie	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w jednym z comiesięcznych raportów z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego . Kontrola udziału wymaganych ekspertów w zespole Wykonawcy.	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		zdeponować je na innych odcinkach, nieobjętych pracami, w miejscach odpowiednich siedliskowo, w górę rzeki powyżej miejsc realizacji prac. [warunek ppkt. 2.2.34 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót.	Zespół Inżyniera
115.	Ochrona przyrody ożywionej	Konieczność wykonania szczegółowej inwentaryzacji pod kątem występowania porostów Przed rozpoczęciem robót, w miejscach planowanej wycinki drzew, na których stwierdzono występowanie porostów: włośnica brązowa <i>Bryoria fuscescens</i> , wabnica kielichowata <i>Pleurosticta acetabulum</i> , mąkla tarniowa <i>Evernia prusnastri</i> , odnożyca mączysta <i>Ramalina farinacea</i> , odnożyca kępkowa <i>Ramalina fastigiata</i> , brązowiczka zielonawa <i>Tuckermannopsis chlorophylla</i> , brodaczką zwyczajną <i>Usnea filipendula</i> oraz brodaczką kędzierzawą <i>Usnea subfloridana</i> , wykonać przy udziale eksperta lichenologa szczegółową inwentaryzację ww.	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w jednym z comiesięcznych raportów z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego . Kontrola udziału wymaganych ekspertów w zespole Wykonawcy.	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót w miejscach występowania gatunków.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		gatunków. W przypadku stwierdzenia występowania powyższych gatunków na drzewach przeznaczonych do wycinki, prace wykonać pod ścisłym nadzorem eksperta lichenologa i podjąć niezbędne działania minimalizujące oddziaływania wskazane przez eksperta. [warunek ppkt. 2.2.38 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót w miejscach występowania gatunków.	Zespół Inżyniera
116.	Ochrona przyrody ożywionej	Konieczność wykonania szczegółowej inwentaryzacji pod kątem występowania chronionych gatunków mchów Przed przystąpieniem do robót, w miejscach planowanej wycinki drzew, gdzie stwierdzono występowanie nastroszka kędzierzawego <i>Uloa crispa</i> i nastroszka Brucha <i>Uloa bruchii</i> , wykonać przy udziale eksperta botanika – fitosocjologa szczegółową inwentaryzację ww. gatunków. W przypadku stwierdzenia kolizji stanowisk gatunków z obszarami planowanych prac należy, pod nadzorem eksperta botanika – fitosocjologa, dokonać metaplantacji osobników, przenosząc wszystkie zasiedlone pnie drzew (całe) w miejsca odpowiednie siedliskowo.	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w jednym z comiesięcznych raportów z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego. Kontrola udziału wymaganych ekspertów w zespole Wykonawcy.	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót w miejscach występowania gatunków.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		[warunek ppkt. 2.2.39 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót w miejscach występowania gatunków.	Zespół Inżyniera
117.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Wymagania w zakresie przenoszenia stanowisk chronionych gatunków roślin</p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokonać przeniesienia w miejsca o właściwych warunkach siedliskowych osobników niżej wymienionych gatunków roślin objętych ochroną:</p> <p>a. włośnicznik rzeczny <i>Batrachium fluitans</i> - przenieść minimum ok. 90% osobników gatunku zagrożonych zniszczeniem w związku z realizacją przedsięwzięcia w miejsca, gdzie prace już wykonano lub w miejsca nie objęte pracami na odcinku miejskim w miejscowości Duszniki-Zdrój (powyżej aktualnej lokalizacji frontu robót).</p>	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	<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 w miejscu występowania gatunków.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>Przenoszenie osobników prowadzić pod ścisłym nadzorem ekspertów botanika - fitosocjologa oraz ichtiologa;</p> <p>b. parzydło leśne <i>Aruncus sylvestris</i> - przenieść wszystkie osobniki gatunku zagrożone zniszczeniem w związku z realizacją przedsięwzięcia. Przenoszenie osobników prowadzić pod ścisłym nadzorem eksperta botanika - fitosocjologa;</p> <p>c. śnieżyca wiosenna <i>Leucoium venum</i> - przenieść wszystkie osobniki gatunku zagrożonych zniszczeniem w związku z realizacją przedsięwzięcia. Przenoszenie osobników prowadzić pod ścisłym nadzorem eksperta fitosocjologa.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.40 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p>		<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
118.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Wymagania techniczne w zakresie remontu progów</p> <p>Rozwiązania techniczne remontowanych progów H-45 w km 27+048, H-46 w km 27+421 oraz jazu H-48 w km 27+522 rzeki Bystrzycy Dusznicka winny zapewniać swobodną migrację ryb i innych organizmów wodnych. Progi i jaz powinny zostać wykonane w formie seminaturalnych bystrzy na całej szerokości koryta umożliwiających swobodną migrację ryb i minogów oraz innych organizmów</p>	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	<p>Weryfikacja dokumentacji opracowywanej przez Wykonawcę.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</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
		wodnych (nachylenie ok. 1:25 lub łagodniejsze, narzut kamienny o zróżnicowanej frakcji, w części powierzchniowej nie związany betonem, profil poprzeczny z przegłębieniem na niską wodę w części środkowej). Projekty przebudowywanych na bystrza progów i jazu uzgodnić ze specjalistą ichtiologiem posiadającym doświadczenie w projektowaniu przepławek dla ryb ⁶ . [warunek ppkt. 3.3.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]		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
119.	Ochrona przyrody ożywionej	Wymagania techniczne w zakresie wykonania kanału ulgi W dniu kanału ulgi planowanego do wykonania w obrębie miejscowości Duszniki-Zdrój zastosować okładzinę kamienną, która zapewni w całości odpływ wód z kanału po przejściu wód powodziowych. Kanał ulgi od strony wody górnej wyposażyć w próg umożliwiający doływ wody jedynie przy stanach powodziowych. Połączenie kanału ulgi z rzeką od strony wody dolnej należy zaprojektować w sposób łagodny, przy minimalnej ingerencji w dno i brzegi koryta rzeki (w przypadku potrzeby umocnienia dna w Bystrzycy Dusznickiej miejsce połączenia z kanałem ulgi dopuszcza się umocnić narzutem kamiennym posadowionym w betonie) ⁷ .	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	Weryfikacja dokumentacji opracowywanej przez Wykonawcę. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie szczegółowych metod wykonania przez Wykonawcę.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy Zespół Inżyniera

⁶ Uzgodnienie eksperta ichtiologa dot. projektu przepławki dla ryb zawarte jest w dokumentacji projektowej Obiektu Duszniki-Zdrój zawartej w dokumentacji Kontraktu 2B.2/2.

⁷ Wytoczne do projektowania zostały uwzględnione w dokumentacji projektowej Obiektu Duszniki-Zdrój zawartej w dokumentacji Kontraktu 2B.2/2

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		[warunki ppkt. 3.3.8, 3.3.9, 3.3.10 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]				
120.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Zarybianie 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 pstrągiem potokowym. Do zarybiania wykorzystywać materiał zarybieniowy pochodzący ze zlewni 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>warunki ppkt. II.1.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-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
121.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Odtworzenie miejsc gniazdowania pliszki górskiej i pluszcza</p> <p>Na terenie miasta Duszniki-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</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
		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. [warunki ppkt. II.1.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]	Duszniki-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
122.	Monitoring stanu środowiska	Monitoring stanu siedlisk przyrodniczych Przez okres 5 lat od zakończenia realizacji inwestycji – na odcinku objętym realizacją przedsięwzięcia – prowadzić coroczny monitoring płatów siedlisk przyrodniczych 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosoincanae</i> , olsy źródłkowe i 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	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 sezonie wegetacyjnym Zamawiający.	Zespół Wykonawcy Zamawiający

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>Monitoring należy prowadzić pod kątem jakości parametru „struktura i funkcje siedliska” (zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska) oraz stanu hydromorfologicznego Bystrzycy Dusznickiej poniżej i powyżej zapór przeciwrumowiskowych. W przypadku stwierdzenia (przez hydromorfologa i fitosocjologa) negatywnego wpływu zapór na siedliska przyrodnicze i hydromorfologię cieku, należy określić i wdrożyć dodatkowe działania mające na celu wyeliminowanie negatywnego wpływu.</p> <p>[warunek pkt.II.2.2.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>W pierwszym i trzecim roku po zakończeniu prac przeprowadzić monitoring udatności przesadzenia osobników włosienicznika rzeczno, parzydła leśnego i śnieżycy wiosennej.</p> <p>[warunek pkt.II.2.2.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-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 oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, w sezonie wegetacyjnym ⁸ .	Zespół Inżyniera
123.	Monitoring stanu środowiska	<p>Monitoring ryb, minogów i funkcjonowania bystrzy</p> <p>W pierwszym i trzecim roku po zakończeniu prac przeprowadzić monitoring występowania ryb i minogów oraz makrobezkręgowców poprzez wykonanie odłowów na 4 stanowiskach na odcinku Bystrzycy Dusznickiej objętej realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia.</p>	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	<p>Monitoring wizualny i inne metody badań ryb, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	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	Zespół Wykonawcy Zamawiający

⁸ 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
		<p>[warunek pkt.II.2.2.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>W pierwszym, trzecim i piątym roku po zakończeniu prac – przy udziale specjalisty 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 pkt.II.2.2.4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p>			okresach migracji ryb Zamawiający.	
				<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 oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, w okresach migracji ryb.	Zespół Inżyniera
124.	Monitoring stanu środowiska	<p>Zasady raportowania wyników monitoringu</p> <p>Z każdego etapu (roku) przeprowadzonego monitoringu 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 organem wydającym decyzje) na koszt inwestora odpowiednie działania mające na celu wyeliminowanie lub zminimalizowanie czynników wpływających na te nieprawidłowości.</p> <p>[warunek pkt.II.2.2.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	<p>Weryfikacja dokumentacji dot. prowadzonego monitoringu.</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.	Zespół Wykonawcy Zamawiający
				<p>Weryfikacja dokumentacji dot. prowadzonego monitoringu.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, po zakończeniu etapu monitoringu ryb.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
21 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE – OBIEKT SZCZYTNA						
125.	Ochrona wód i gleby	<p>Ochrona przez zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego</p> <p>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.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.6 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p>	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	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
126.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Ograniczenia w zakresie terminu prowadzenia prac w korycie</p> <p>W okresie od 1 marca do 31 maja nie prowadzić prac w korytach cieków.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.14 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p>	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.		
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				robót przekazywanych przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.	rzadziej niż raz na miesiąc.	
127.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Ograniczenia w zakresie wycinki drzew</p> <p>Na ujściowym odcinku Kamiennego Potoku (0+000-0+400) oraz na odcinku Bystrzycy Dusznickiej w otoczeniu ujścia Kamiennego Potoku (21+400-21+950) dopuszcza się wycinkę wyłącznie drzew rosnących na skarpach brzegowych, których stabilność jest istotnie zaburzona. Ponadto każdorazowo należy rozważyć możliwość przycięcia drzewa lub usunięcia jego części zamiast całego drzewa.</p> <p>[warunek ppkt 2.2.23 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p>	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
128.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Wymagania w zakresie przeniesienia chronionych gatunków roślin</p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokonać przeniesienia w miejsca o właściwych warunkach siedliskowych osobników niżej wymienionych gatunków roślin objętych ochroną:</p>	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału 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 częstotać monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>a. włośnicznik rzeczny <i>Batrachium fluitans</i> - przenieść minimum ok. 90% osobników gatunku zagrożonych zniszczeniem w związku z realizacją przedsięwzięcia w miejsca, gdzie prace już wykonano lub w miejsca nie objęte pracami na odcinku miejskim w miejscowości Duszniki-Zdrój (powyżej aktualnej lokalizacji frontu robót). Przenoszenie osobników prowadzić pod ścisłym nadzorem ekspertów botanika - fitosocjologa oraz ichtiologa;</p> <p>b. parzydło leśne <i>Aruncus sylvestris</i> - przenieść wszystkie osobniki gatunku zagrożone zniszczeniem w związku z realizacją przedsięwzięcia. Przenoszenie osobników prowadzić pod ścisłym nadzorem eksperta botanika - fitosocjologa;</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.35 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</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.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Zapewnienie przepływu biologicznego w cieku</p> <p>Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia zapewnić przepływ biologiczny na odcinku Kamiennego Potoku poniżej planowanego drenażowego ujęcia wody dla celów przeciwpożarowych.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.36 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p>	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, rejestr stanu i przepływu wód.	Na bieżąco na etapie eksploatacji.	Zamawiający
130.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Wymagania techniczne w zakresie remontu progów</p> <p>Rozwiązania techniczne remontowanych progów H-35 w km 20+310, H-36 w km 21+028 i H-37 w km 21+038 oraz jazów H-38 w km 21+554, H-39 w km 21+702, H-40 w km 21+954, H-41 w km 22+230 rzeki Bystrzyca Dusznicka, a także jazów</p>	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	<p>Weryfikacja dokumentacji opracowywanej przez Wykonawcę.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	Przed przystąpieniem do robót (na etapie opracowania dokumentacji projektowej).	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>H-1 w km 0+759, H-2 w km 1+071, H-3 w km 1+457 cieku Kamienny Potok winny zapewniać swobodną migrację ryb i innych organizmów wodnych. Progi i jazy powinny zostać wykonane w formie seminaturalnych bystrzy na całej szerokości koryta umożliwiających swobodną migrację ryb i minogów oraz innych organizmów wodnych (nachylenie ok. 1:25 lub łagodniejsze, narzut kamienny o zróżnicowanej frakcji, w części powierzchniowej nie związany betonem, profil poprzeczny z przegłębieniem na niską wodę w części środkowej). Projekty przebudowywanych na bystrza progów i jazu uzgodnić ze specjalistą ichtiologiem posiadającym doświadczenie w projektowaniu przepławek dla ryb⁹.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie szczegółowych metod wykonania przez Wykonawcę.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
131.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Ograniczenia w zakresie wycinki drzew</p> <p>Na odcinku od km 22+650 do km 23+200 należy odstąpić od wycinki drzew i krzewów rosnących na skarpach brzegowych, z wyjątkiem drzew i krzewów, których usunięcie jest konieczne w związku z budową gurtu.</p>	<p>Obszar realizacji Obiektu Szczytna</p>	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>

⁹ Uzgodnienie eksperta ichtiologa dot. projektu przepławki dla ryb zawarte jest w dokumentacji projektowej Obiektu Szczytna stanowiącej część dokumentów kontraktowych Kontraktu 2B.2/2.

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		[warunek ppkt. 3.3.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]		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
132.	Ochrona ekosystemu rzeki	<p>Pozostawienie odsypisk w korycie cieku</p> <p>Nie usuwać odsypisk na objętym pracami odcinku Kamiennego Potoku z wyjątkiem miejsc, gdzie jest to niezbędne ze względu na przyjętą technologię robót (z wyjątkiem dopuszczeń wskazanych w poz. 49 zał. 1 do PZŚ).</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.8 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p>	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	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
133.	Odtworzenie stanu środowiska	<p>Zarybianie 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 Szczytna	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału 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>pstrągiem potokowym. Do zarybiania wykorzystywać materiał zarybienny pochodzący ze zlewni Nisy Kłodzkiej, a wielkość zarybień uzależniona musi być od oceny realnych strat w populacji gatunku oraz ilości materiału zarybiennego 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 ppkt. II.1.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</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
134.	Monitoring stanu środowiska	<p>Monitoring ryb, minogów i funkcjonowania bystrzy</p> <p>W pierwszym i trzecim roku po zakończeniu prac przeprowadzić przy udziale specjalisty ichtiologa monitoring występowania ryb i minogów oraz makrobezkręgowców poprzez wykonanie odłowów na 2 stanowiskach na odcinku Bystrzycy Dusznickiej oraz na 2 stanowiskach na odcinkach Kamiennego Potoku objętych realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia.</p> <p>W pierwszym, trzecim i piątym roku po zakończeniu prac – przy udziale specjalisty ichtiologa – przeprowadzić monitoring funkcjonowania bystrzy w kontekście</p>	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	<p>Monitoring wizualny i inne metody badań ryb, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		migracji organizmów wodnych. Badania monitoringowe winny między innymi uwzględniać przeprowadzenie odłowów ryb w bystrzyczach, w czasie wiosennych oraz jesiennych migracji. warunek ppkt. II.2.3-4 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]		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
135.	Monitoring stanu środowiska	Monitoring siedlisk przyrodniczych i stanu hydromorfologicznego rzeki Przez okres 5 lat od zakończenia realizacji inwestycji – na odcinkach cieków objętych realizacją przedsięwzięcia (Bystrzyca Dusznicka, Kamienny Potok) – przy udziale ekspertów hydromorfologa i fitosocjologa – prowadzić coroczny monitoring płatów siedlisk przyrodniczych 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinosoincanae</i>), olsy źródłiskowe i 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włośniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>), 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostyion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>). Monitoring należy prowadzić pod kątem jakości parametru „struktura i funkcje siedliska” (zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska) oraz stanu hydromorfologicznego Bystrzycy Dusznickiej i Kamiennego Potoku. W przypadku stwierdzenia ekspertów negatywnego wpływu na siedliska przyrodnicze i hydromorfologię cieku, należy określić i wdrożyć dodatkowe działania mające na celu wyeliminowanie negatywnego wpływu.	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta. 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. W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, w sezonie wegetacyjnym.	Zespół Wykonawcy Zamawiający Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>W pierwszym i trzecim roku po zakończeniu prac – przy udziale eksperta botanika – przeprowadzić monitoring udatności przesadzenia osobników włosienicznika rzecznego i parzydła leśnego.</p> <p>[warunek ppkt. II.2.1-2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p>				
136.	Monitoring stanu środowiska	<p>Zasady raportowania wyników monitoringu</p> <p>Z każdego etapu (roku) przeprowadzonego monitoringu, o którym mowa w pkt. II ppkt. 2.1 – 2.4 decyzji środowiskowej, przedkładać do organu wydającego niniejszą decyzję – w terminie miesiąca od zakończenia danego etapu monitoringu w danym roku – pisemne sprawozdania zawierające między innymi metodykę wykonania badań, dokumentację fotograficzną oraz stosowne wnioski. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości (w szczególności w funkcjonowaniu bystrzy) zaplanować i wdrożyć (po uzgodnieniu z organem wydającym decyzję) na koszt inwestora odpowiednie działania mające na celu wyeliminowanie lub zminimalizowanie czynników wpływających na te nieprawidłowości.</p> <p>[warunek ppkt. II.2.2.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p>	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	<p>Weryfikacja dokumentacji dot. prowadzonego monitoringu.</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>Zespół Wykonawcy Zamawiający</p>
				<p>Weryfikacja dokumentacji dot. prowadzonego monitoringu.</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.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
22 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE – OBIEKT POLANICA-ZDRÓJ						
137.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Zabezpieczenie płatów siedlisk przyrodniczych</p> <p>Płaty siedliska 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) zinventaryzowanego w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru budowy zapory przeciwrumowiskowej, 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. 2.2.30 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Polanica-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
138.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Konieczność wykonania inwentaryzacji roślin i mszaków oraz przeniesienia gatunków chronionych</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy wykonać inwentaryzację chronionych gatunków roślin i mszaków w korycie Bystrzycy Dusznickiej na odcinku, w obrębie którego planowane są prace. Następnie, z obszarów zagrożonych zniszczeniem, gdzie stwierdzono występowanie ww. gatunków, pod nadzorem ekspertów botanika, należy przenieść rośliny/kamienie zasiedlone przez ww. gatunki, a</p>	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	<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.</p>	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		następnie zdeponować je na innych odcinkach, nieobjętych pracami, w miejscach odpowiednich siedliskowo, w górę rzeki powyżej miejsc realizacji prac. [warunek ppkt. 2.2.33 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót.	Zespół Inżyniera
139.	Ochrona przyrody ożywionej	Wymagania w zakresie przenoszenia stanowisk chronionych gatunków roślin Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokonać przeniesienia w miejsca o właściwych warunkach siedliskowych osobników niżej wymienionych gatunków roślin objętych ochroną: włosienicznik rzeczny <i>Batrachium fluitans</i> - przenieść minimum ok. 90% osobników gatunku zagrożonych zniszczeniem w związku z realizacją przedsięwzięcia w miejsca, gdzie prace już wykonano lub w miejsca nie objęte pracami na odcinku miejskim w Polanicy-Zdrój (powyżej aktualnej lokalizacji frontu robót). Przenoszenie osobników prowadzić pod ścisłym nadzorem ekspertów botanika - fitosocjologa oraz ichtiologa; parzydło leśne <i>Aruncus sylvestris</i> - przenieść wszystkie osobniki gatunku zagrożone zniszczeniem w związku z realizacją przedsięwzięcia. Przenoszenie osobników prowadzić pod ścisłym nadzorem eksperta botanika - fitosocjologa; śnieżyca wiosenna <i>Galanthus nivalis</i> - przenieść minimum ok. 80% osobników gatunku zagrożonych zniszczeniem w związku z realizacją przedsięwzięcia.	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. 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
		Przenoszenie osobników prowadzić pod ścisłym nadzorem eksperta fitosocjologa. [warunek ppkt. 2.2.37 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]				
140.	Ochrona przyrody ożywionej	Wymagania w zakresie przenoszenia stanowisk hildebrandii rzecznej Przed rozpoczęciem robót, z miejsc występowania hildenbrandii rzecznej <i>Hildenbrandia rivularis</i> , pod nadzorem botanika, należy przenieść zasiedlone przez krasnorost kamienie i zdeponować je na innych odcinkach, nie objętych pracami, w miejscach o odpowiednich dla gatunku warunkach siedliskowych. Po zakończeniu prac zasiedlone przez krasnorost kamienie przenieść z powrotem na wcześniejsze miejsca występowania gatunku. [warunek ppkt. 2.2.36 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
141.	Ochrona przyrody ożywionej	Wymagania techniczne w zakresie remontu progów Rozwiązania techniczne remontowanych progów H-3 w km 15+498 rzeki Bystrzycy Dusznicka winny zapewniać swobodną migrację ryb i innych	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	Weryfikacja dokumentacji opracowywanej przez Wykonawcę. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	Przed przystąpieniem do robót (na etapie opracowania dokumentacji projektowej).	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		organizmów wodnych. Projekty bystrza uzgodnić ze specjalistą ichtiologiem posiadającym doświadczenie w projektowaniu przepławek dla ryb ¹⁰ . [warunek ppkt. 3.3.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]		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
142.	Odtworzenie warunków środowiska	Zarybianie pstrągiem potokowym 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 pstrągiem potokowym. Do zarybiania wykorzystywać materiał zarybieniowy pochodzący ze zlewni Nysy Kłodzkiej, a wielkość zarybień uzależniona musi być	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

¹⁰ uzgodnienie eksperta ichtiologa dot. rozwiązań służących migracji ryb zawarte jest w dokumentacji projektowej Obiektu Polanica-Zdrój stanowiącej część dokumentów kontraktowych Kontraktu 2B.2/2.

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>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 ppkt. II.1.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-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
143.	Odtworzenie warunków środowiska	<p>Rozwieszenie budek lęgowych dla popielicy</p> <p>W związku z naruszeniem fragmentów siedliska popielicy szarej <i>Glis glis</i> należy w rejonie planowanej zapory przeciwrumowiskowej, pod nadzorem i w miejscach wytypowanych przez eksperta teriologa rozwiesić 10 szt. budek gniazdowych dla gatunku.</p> <p>[warunek ppkt. II.1.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Polanica-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
144.	Odtworzenie warunków środowiska	<p>Rozwieszenie budek lęgowych dla pluszcza i pliszki górskiej</p> <p>Na terenie miasta Polanica-Zdrój oraz w odległości do 500 m od granic administracyjnych miasta – 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 ppkt. II.1.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu Polanica-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
145.	Monitoring stanu środowiska	<p>Monitoring stanu siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin</p> <p>Przez okres 10 lat od zakończenia realizacji inwestycji prowadzić coroczny monitoring płatów siedlisk przyrodniczych:</p> <p>- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinosoincanae</i>, olsy źródłkowe na odcinku w km 16+300 - 16+510;</p>	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	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

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>- 6430 Ziołorośla górskie <i>Adenostylin alliiariae</i> i ziołorośla nadrzeczne <i>Convolvuleta sepium</i> na odcinku w km 16+825-16+895;</p> <p>- 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranuncion fluitantis</i> na odcinku w km 15+700-16+600;</p> <p>- 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków na odcinku w km ok. 16+970 – 17+000.</p> <p>Monitoring należy prowadzić pod kątem jakości parametru „struktura i funkcje siedliska” (zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska) oraz stanu hydromorfologicznego Bystrzycy Dusznickiej poniżej i powyżej zapory przeciwrumowiskowej. W przypadku stwierdzenia (przez hydromorfologa i fitosocjologa) negatywnego wpływu zapory na siedliska przyrodnicze i hydromorfologię cieku, należy określić i wdrożyć dodatkowe działania mające na celu wyeliminowanie negatywnego wpływu.</p> <p>W pierwszym i trzecim roku po zakończeniu prac przeprowadzić monitoring udatności przesadzenia osobników włosienicznika rzeczno, parzydła leśnego i śnieżyczki przebiśnieg.</p> <p>[warunek ppkt. II.2.1.-II.2.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-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 oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, w sezonie wegetacyjnym.	Zespół Inżyniera
146.	Monitoring stanu środowiska	<p>Monitoring ryb i minogów</p> <p>W pierwszym i trzecim roku po zakończeniu prac przeprowadzić monitoring występowania ryb i minogów oraz makrobezkręgowców poprzez wykonanie odłowów na 4 stanowiskach w Bystrzycy Dusznickiej:</p>	Obszar realizacji Obiektu	<p>Monitoring wizualny i inne metody badań ryb, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, na bieżąco m.in. w okresach migracji ryb, Zespół Wykonawcy, po zakończeniu Okresu	Zespół Wykonawcy Zamawiający

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>1) powyżej Polanicy-Zdrój – w obszarze Natura 2000 PLH020010, ok. 800 m powyżej planowanej zapory przeciwrumowiskowej;</p> <p>2) w odcinku objętym pracami powyżej remontowanego progu w rejonie ulicy Hutniczej w Polanicy-Zdrój (powyżej mostu);</p> <p>3) w odcinku objętym pracami pomiędzy mostem ulicy Tranzytowej a ul. Krasieńskiego w Polanicy-Zdrój;</p> <p>3) poniżej odcinka objętego pracami – na wysokości ulicy Nadrzecznej w Polanicy-Zdrój.</p> <p>[warunek ppkt. II.2.2.3. decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>			Zgłaszania Wad, w okresach migracji ryb Zamawiający.	
				<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 oraz do końca Okresu Zgłaszania Wad, w okresach migracji ryb.</p>	Zespół Inżyniera
147.	Monitoring stanu środowiska	<p>Monitoring bystrzy dla migracji ryb i minogów</p> <p>W pierwszym, trzecim i piątym roku po zakończeniu prac – przy udziale specjalisty ichtiologa – przeprowadzić monitoring funkcjonowania bystrza w kontekście migracji organizmów wodnych. Badania monitoringowe winny między innymi uwzględniać przeprowadzenie odłowów ryb w bystrzach, w czasie wiosennych oraz jesiennych migracji.</p>	Obszar realizacji Obiektu	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	<p>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.</p>	Zespół Wykonawcy Zamawiający

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		[warunek ppkt. II.2.2.4. decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]		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
148.	Monitoring stanu środowiska	<p>Zasady raportowania wyników monitoringu</p> <p>Z każdego etapu (roku) przeprowadzonego monitoringu 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>[warunek ppkt. II.2.2.5. decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Obszar realizacji Obiektu	<p>Weryfikacja dokumentacji dot. prowadzonego monitoringu.</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>