

Załącznik 1 - Plan działań łagodzących

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 2B.2/2 Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Bystrzycy Dusznickiej i rzeki Kamienny Potok (ochrona bierna) przedstawiono działania łagodzące negatywne oddziaływania na środowisko, stanowiące wytyczne dla Wykonawcy w ramach w/w Kontraktu. 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 łagodzących 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. Warunek związany z omawianiem wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy (poz. 100) dotyczy także Inżyniera i JRP.

Objaśnienia dotyczące tabeli w Załączniku nr 1 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,
- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, wymagania dla Wykonawcy opisane w PZŚ odnoszą się do całego Obszaru realizacji Zadania,
- działania opisane w części Wymagania ogólne dotyczą wszystkich Obiektów ujętych w ramach Kontraktu 2B.2/2.
- działania opisane w części Wymagania szczegółowe zawierają listę działań specyficznych dla poszczególnych Obiektów.

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”.

Termin Obiekt odnosi się do poszczególnych miast i prac w ich obrębie, w przypadku Kontraktu 2B.2/2 dotyczy to miast: Duszniki-Zdrój, Szczytna i Polanica-Zdrój.

Warunki opisane w Załączniku nr 1 do PZŚ pogrupowane są w następujące kategorie tematyczne:

Nazwa kategorii	Pozycja w tabeli
WYMAGANIA OGÓLNE	
01 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z LOKALIZACJĄ, OGRANICZENIEM POWIERZCHNI MIEJSC ZAJĘĆ CZASOWYCH I ICH ORGANIZACJĄ	1 - 4
02 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKUPÓW I ODSZKODOWAŃ	5 - 6
03 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ROBÓT I WDRAŻANIA PZŚ	7 - 8
04 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA	9 - 10
05 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE GOSPODAROWANIA MASAMI ZIEMNYMI	11 - 13
06 – ZASADY POSTĘPOWANIA Z HUMUSEM I REKULTYWACJI TERENÓW ZAJĘĆ CZASOWYCH	14 - 16
07 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK, OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW	17 - 25
08 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ZANIECZYSZCZEŃ I EMISJI DO ŚRODOWISKA	26 - 39
09 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI	40 - 45
10 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ZAPOBIEGANIEM ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ I LIKWIDACJĄ INWAZYJNYCH GATUNKÓW ROŚLIN	46 - 47
11 – OGÓLNE ZASADY PROWADZENIA PRAC W KORYTACH RZEK	48 - 57
12 - WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ PRZYRODY OŻYWIONEJ	58 - 75
13 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY	76 - 78
14 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI	79 - 90
15 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY BUDYNKÓW PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI	91
16 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ	92 - 98
17 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ	99 - 100
18 - SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ES BANKU ŚWIATOWEGO	101 - 109
19 - WYTYPICZNE POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU OBOWIĄZYWANIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT STANU EPIDEMII LUB STANU ZAGROŻENIA EPIDEMICZNEGO	111
WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE	

20 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE – OBIEKT DUSZNIKI-ZDRÓJ	112 - 121
21 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE – OBIEKT SZCZYTNA	122 - 131
22 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE – OBIEKT POLANICA-ZDRÓJ	132-139

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
WYMAGANIA OGÓLNE				
01 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z LOKALIZACJĄ, OGRANICZENIEM POWIERZCHNI MIEJSC ZAJĘĆ CZASOWYCH I ICH ORGANIZACJĄ				
1.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie zajęć terenów i przekształceń powierzchni ziemi</p> <p>W celu ograniczenia zajęć i przekształceń powierzchni ziemi w trakcie realizacji Zadania należy stosować następujące Zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenów oraz przekształcenia powierzchni ziemi podczas wszelkiego typu prac prowadzonych w związku z realizacją Zadania, b) na obszarach przylegających do obszaru realizacji Zadania (zajęć stałych i czasowych) zajmować tereny wyłącznie w obrębie istniejących układów komunikacyjnych, c) powierzchnie zajęć czasowych takich jak: tereny na potrzeby lokalizacji dróg technologicznych i dojazdowych do terenu budowy, zapleczy budowy, placów technologicznych i miejsc składowania materiałów budowlanych należy ograniczyć do niezbędnego minimum, d) zaplecza budowy, place technologiczne i drogi technologiczne należy wyłożyć płytami betonowymi na podsypce, e) szczegółową lokalizację zapleczy budowy, dróg i placów technologicznych należy ustalić z uwzględnieniem treści Planu Pozyskania Nieruchomości, 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. 	Wykonawca
2.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady lokalizacji zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych</p> <p>Zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne należy zlokalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) poza terenami pokrytymi zielenią wysoką (drzewa, krzewy) przeznaczoną do pozostawienia w projekcie budowlanym, b) poza obrębem stwierdzonych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk i miejsc występowania gatunków chronionych przeznaczonych do pozostawienia w projekcie budowlanym, 	Wykonawca

			<p>c) lokalizację zapleczy budowy należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych Wykonawcy. Uzgodnienie należy przekazać do akceptacji Inżyniera przed realizacją prac.</p> <p>[warunki a, b z ppkt. 2.2.20 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</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>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>	
3.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<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> <p>[warunek ppkt. 2.2.25 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.24 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.24 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca
4.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Wyznaczenie miejsc obsługi pojazdów</p> <p>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.</p>	Wykonawca

02 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKUPÓW I ODSZKODOWAŃ				
5.	Pozyskanie nieruchomości	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady związane z zajęciami czasowymi</p> <p>Zajęcia czasowe realizowane będą zgodnie z treścią Planu Pozyskania Nieruchomości dla Zadania 2B.2/2¹ 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 Nieruchomości²).</p>	Zamawiający, Wykonawca
6.	Pozyskanie nieruchomości	Obszar realizacji Zadania	<p>Mechanizm składania skarg i wniosków</p> <p>Zastrzeżenia i uwagi do Planu Pozyskania Nieruchomości oraz wszelkie zastrzeżenia dotyczące realizacji tego Planu zgodnie z prawem polskim są kwalifikowane jako skargi i wnioski (ang. <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 OPDOW³.</p>	Zamawiający
03 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ROBÓT I WDRAŻANIA PZŚ				
7.	Harmonogram robót	Obszar realizacji Zadania	<p>Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót</p> <p>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) optymalny termin prowadzenia prac w korytach rzek (patrz poz. 51); b) dopuszczalny okres prowadzenia prac w korytach rzek (patrz poz. 52, 122); c) okres prowadzenia pomiarów temperatury wody podczas prowadzenia prac (patrz poz. 53); 	Zespół Inżyniera oraz Wykonawca

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/>

			<ul style="list-style-type: none"> d) okres prowadzenie pomiarów stężenia zawiesiny podczas prowadzenia prac (patrz poz. 54); e) okres prowadzenia prac w przypadku przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężenia zawiesiny (patrz poz. 55); f) dopuszczalne godziny prowadzenia robót w pobliżu terenów chronionych akustycznie (patrz poz. 32); g) dopuszczalne terminy wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 17); h) terminy kontroli nadzoru środowiskowego przed wycinką drzew (patrz poz. 18); i) uzgadnianie terminów prowadzenia prac rekultywacyjnych (patrz poz. 16); j) uzgadnianie terminów nasadzeń rodzimych gatunków drzew i krzewów (patrz poz. 16); k) odstępy czasowe prowadzenia elektropołów ryb i minogów (patrz poz. 64); l) terminy raportowania realizacji PZŚ (patrz poz. 98, 99). 	
8.	Harmonogram robót	Obszar realizacji Zadania wraz z drogami dojazdowymi i ich otoczeniem	<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. 2, 3, 4, 112); b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (patrz poz. 9, 10); c) warunki dotyczące badań jakości (zanieczyszczenia) gruntów i osadów rzecznych (patrz poz. 11, 12); d) warunek dotyczący zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu (patrz poz. 14); e) warunek zabezpieczenia drzew i krzewów nieplanowanych do wycinki (patrz poz. 22, 23); f) warunek dotyczący wykonania inwentaryzacji przyrodniczej (patrz poz. 114, 115, 116, 133); g) warunek dotyczący zabezpieczenia granic siedlisk przyrodniczych (patrz poz. 67, 68, 132); h) warunek dotyczący przesadzenia okazów roślin chronionych (patrz poz. 116, 124, 134); i) warunek zabezpieczenia terenu budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt (patrz poz. 61); j) warunki dotyczące opracowania wybranych dokumentów (patrz poz. 60, 82, 91, 93) k) warunki dotyczące dokumentacji stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury (patrz poz. 10, 91); l) warunek dotyczący rozpoznania saperskiego terenu budowy (patrz poz. 88); m) warunek inwentaryzacji nielegalnych wysypisk śmieci (patrz poz. 44); n) warunek dotyczący uzyskania opinii konserwatora zabytków (patrz poz. 78); 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); p) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 92). 	Zespół Inżyniera oraz Wykonawca

04- WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA				
9.	Ochrona powierzchni ziemi	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
10.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<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> <ol style="list-style-type: none"> 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, 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.), 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), 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 zniszczenia lub kradzieży oznaczenia Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni, 	Wykonawca

			<p>e) należy utrzymywać w należytym stanie technicznym i czystości powierzchnie utwardzone w obrębie zapleczy budowy, na których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane,</p> <p>f) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak: oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców podczas wykonywania robót. Wykonawca jest także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót,</p> <p>g) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych i bezpośrednio przylegających do miejsc prowadzenia robót,</p> <p>h) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg sprzed okresu realizacji Zadania,</p> <p>i) Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera,</p> <p>Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu do i z obszaru realizacji Zadania. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.</p>	
05 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE GOSPODAROWANIA MASAMI ZIEMNYMI				
11.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca

			<p>Ilości gruntów i osadów, które nie dają się zagospodarować w granicach terenu budowy należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową.</p> <p>Grunty i osady, w których stwierdzone zostaną przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji (zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami i ochrony środowiska), należy traktować jako odpad i przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na ich dalsze zagospodarowanie (zgodnie z ew. stwierdzonym poziomem zanieczyszczeń).</p> <p>Sposób postępowania z gruntami i osadami należy przedstawić w <i>Planie gospodarowania gruntami</i> opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót ziemnych.</p> <p>W <i>Planie gospodarowania gruntami</i> należy ująć m.in. następujące zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Określenie zakresu prac związanych z wydobyciem osadów z koryta rzeki, b) Określenie metodyki badań gruntów i osadów, c) Technologia i sposób planowanego wydobycia osadów z koryta rzeki, d) Opis możliwych sposobów utylizacji wydobytego materiału i miejsc jego tymczasowego składowania, e) Opis środowiskowych skutków potencjalnie związanych z wydobywaniem osadów, f) Określenie sposobu postępowania z wydobytymi osadami w obrębie Terenu Budowy uwzględniając minimalizację skutków środowiskowych, 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, h) Określenie metod dopuszczalnego dalszego zagospodarowania wydobytych gruntów, zgodnie z dokonaną klasyfikacją gruntów i osadów na podstawie przeprowadzonego badania ich jakości. <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	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca

			<ul style="list-style-type: none"> • zagospodarowania w granicach terenu budowy lub • 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>	
13.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
06 - ZASADY POSTĘPOWANIA Z HUMUSEM I REKULTYWACJI TERENÓW ZAJĘĆ CZASOWYCH				
14.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<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> <ol style="list-style-type: none"> 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, 	Wykonawca

			d) przyzmy humusu należy składować w przyzmach zabezpieczonych przed zniszczeniem, rozjeżdżaniem, zanieczyszczeniem oraz możliwością spływu do rzek i potoków.	
15.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Ochrona i wykorzystanie humusu pochodzącego z miejsc występowania chronionych gatunków roślin</p> <p>Pryzmy humusu pochodzącego z miejsc występowania chronionych gatunków roślin lub obszarów siedlisk przyrodniczych należy odpowiednio oznakować, a następnie wykorzystać do odtwarzania warstwy urodzajnej gleby w obszarach pierwotnego występowania chronionych gatunków roślin i siedlisk przyrodniczych lub ich bezpośredniego sąsiedztwa.</p> <p>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.</p>	Wykonawca
16.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Odtworzenie warstwy urodzajnej gleby (humusu) i rekultywacja terenu</p> <p>Po zakończeniu prac budowlanych należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> wykorzystać humus do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby w miejscach określonych w dokumentacji projektowej oraz w miejscach zajęć czasowych, wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiew rodzimymi mieszkami traw oraz nasadzenia rodzimych gatunków drzew i krzewów). <p>Działania opisane powyżej należy wykonać pod nadzorem ekspertów botanika i dendrologa, obejmującym m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> uzgodnienie dokładnych terminów prac; uzgodnienie szczegółowej lokalizacji miejsc ponownego wykorzystania humusu pochodzącego z miejsc występowania chronionych gatunków roślin lub obszarów siedlisk przyrodniczych, uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych mieszanek nasion planowanych do obsiewu; uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych gatunków drzew i krzewów planowanych do nasadzeń; uzgodnienie warunków przygotowania gleby i sadzonek; uzgodnienie zasad pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni; przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera; nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad). 	Wykonawca

07 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK, OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW				
17.	Ochrona zieleni i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Okresy i zasady prowadzenia wycinki drzew i krzewów</p> <p>Wycinkę drzew i krzewów w okresie od 1 marca do 31 sierpnia prowadzić pod nadzorem specjalisty ornitologa, który przed jej wykonaniem dokona oględzin drzew i krzewów pod kątem obecności ptaków, a w przypadku potwierdzenia ich występowania – wskaże dopuszczalny termin prowadzenia wycinki. W pozostałym okresie (od 1 września do końca lutego) ww. nadzór nie jest wymagany.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.22 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.21 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.21 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca
18.	Ochrona zieleni i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrole ekspertów środowiskowych przed przeprowadzeniem wycinki drzew i krzewów</p> <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>	Wykonawca

19.	Ochrona zieleni i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<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> <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> <p>warunek ppkt. 2.2.23 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca
20.	Ochrona zieleni i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenia w zakresie wycinek drzew i krzewów</p> <p>W strefie „A” ochrony uzdrowiskowej zabrania się wyrębu drzew leśnych i parkowych z wyjątkiem cięć pielęgnacyjnych, a w strefie „B” ochrony uzdrowiskowej zabrania się wyrębu drzew leśnych i parkowych z wyjątkiem cięć pielęgnacyjnych i wyrębu 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]</p> <p>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>	Wykonawca
21.	Ochrona zieleni i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady prowadzenia prac w obrębie korzeni drzew i krzewów</p> <p>Roboty w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów należy prowadzić wyłącznie ręcznie z zachowaniem następujących warunków: nie odcinać korzeni szkieletowych, wykopu nie wykonywać bliżej niż 1,5-2 m od pnia, maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.26 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca

			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]	
22.	Ochrona zieleni i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Profilaktyczne podcięcie konarów i gałęzi narażonych na uszkodzenia</p> <p>Konary i gałęzie nieprzewidzianych do wycinki drzew – narażone na uszkodzenia w związku z prowadzeniem robót należy profilaktycznie odciąć, lub przyciąć pod nadzorem i zgodnie z zaleceniami eksperta-dendrologa, należy jednak w miarę możliwości pozostawić te konary, które tworzą ocienione strefy w korycie rzeki.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.29 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.28 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.28 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca
23.	Ochrona zieleni i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Zabezpieczenie drzew narażonych na uszkodzenia</p> <p>Przed rozpoczęciem prac budowlanych pnie drzew narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy odeskować na wysokość 2-3 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu). Pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa należy umieścić elastyczny materiał (np. grube maty słomiane), zabezpieczający pień przed otarciem przez odeskowanie. Odeskowanie należy przymocować do pnia (np. opaskami z drutu lub taśmą stalową), w sposób niepowodujący okaleczenia drzewa. W okresie realizacji prac 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>	Wykonawca

			warunek ppkt. 2.2.27 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]	
24.	Ochrona zieleni i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Działania pielęgnacyjne w przypadku uszkodzenia drzew i krzewów</p> <p>W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów, w trakcie prowadzenia robót, należy niezwłocznie przeprowadzić odpowiednie działania pielęgnacyjne pod nadzorem eksperta dendrologa.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.30 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.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>	Wykonawca
25.	Ochrona zieleni i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
08 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ZANIECZYSZCZEŃ I EMISJI DO ŚRODOWISKA				
26.	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	Obszar realizacji Zadania	Zapobieganie i działania związane z przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego	Wykonawca

			<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> <ul style="list-style-type: none"> a) wycieki niezwłocznie usunąć, a zanieczyszczone warstwy gleby niezwłocznie usunąć i zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami; b) miejsca objęte wyciekami substancji ropopochodnych przywrócić do stanu pierwotnego. 	
27.	Ochrona wód i gleby	Obszar realizacji Zadania	<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> <p>[warunek ppkt. 2.2.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca
28.	Ochrona wód i gleby	Obszar realizacji Zadania	<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 wyposażać 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>	Wykonawca

			warunek ppkt. 2.2.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]	
29.	Ochrona wód i gleby	Obszar realizacji Zadania	<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, biopreparaty, hydrofobowe maty sorpcyjne w arkuszach lub rolkach, poduszki i rękawy sorpcyjne).</p> <p>Należy zapewnić stosowną ilość ww. środków (np. sorbentów), odpowiednich do zastosowania na powierzchniach stałych i powierzchni wody.</p>	Wykonawca
30.	Ochrona wód i gleby	Obszar realizacji Zadania	<p>Posiadanie zapór przeciwozlewowych na wodzie</p> <p>W obszarze realizacji Zadania należy zapewnić stosowną ilość zapór przeciwozlewowych na wodzie, niezbędnych do wykorzystania w przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych.</p>	Wykonawca
31.	Ochrona powietrza	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza</p> <p>Ograniczenie pylenia z placu budowy i dróg realizować poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) systematyczne porządkowanie placu budowy, b) zraszanie pyłących powierzchni dróg, c) stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu. <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>	Wykonawca

			<ul style="list-style-type: none"> d) czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne, e) czyszczenie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych, f) inne działania zapobiegające zanieczyszczeniu lokalnych dróg piaskiem i błotem, przemieszczanym przez pojazdy, g) zraszanie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych. 	
32.	Ochrona hałasem przed	Obszar realizacji Zadania	<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> <p>warunek ppkt. 2.2.9 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.8 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca
33.	Ochrona przed hałasem	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie hałasu poprzez odpowiednie technologie i organizację robót</p> <p>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.</p>	Wykonawca
34.	Ochrona przed hałasem	Obszar realizacji Zadania	<p>Ochrona okolicznych mieszkańców przed hałasem</p> <p>Wykonawca stosował będzie rozwiązania techniczne zapewniające właściwe warunki akustyczne w sąsiedztwie istniejącej zabudowy, a w razie konieczności (w tym na polecenie Inżyniera) zastosuje przenośne ekrany akustyczne. Przed montażem ekranów Wykonawca poinformuje mieszkańców o planowanych pracach wywołujących podwyższoną emisję hałasu.</p>	Wykonawca

			<p>Przed przystąpieniem do montażu ekranów akustycznych Wykonawca przeprowadzi pomiary hałasu, a także wykona je po montażu.</p> <p>Wykonawca poinformuje z wyprzedzeniem właścicieli i/lub użytkowników obiektów o planowanych pracach związanych z wysoką emisją hałasu. Dodatkowo przewiduje się montaż odpowiednich tablic informacyjnych w miejscach i okresach kiedy roboty stwarzające ryzyko wystąpienia wysokiej emisji hałasu będą prowadzone.</p> <p>Przed rozpoczęciem realizacji niniejszego warunku 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	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie wykorzystania w pełni sprawnego sprzętu</p> <p>Sprzęt wykorzystywany podczas prac budowlanych musi spełniać następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; należy sprawdzać stan techniczny pracujących maszyn budowlanych i transportowych, aby wyeliminować wycieki węglowodorów ropopochodnych do podłoża oraz do wód. 	Wykonawca
36.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
37.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza / ochrona przed hałasem	Obszar realizacji Zadania	<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> <ol style="list-style-type: none"> maszyny budowlane powinny posiadać nowoczesne jednostki napędowe z ograniczoną emisją spalin; 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; rodzaj i stan techniczny sprzętu zastosowanego podczas budowy musi zapewnić ochronę przed przekroczeniem wartości dopuszczalnych w zakresie emisji pyłów i gazów do powietrza. 	Wykonawca

38.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Obszar realizacji Zadania	<p>Odpowiednie przechowywanie materiałów i sprzętu</p> <p>Należy przechowywać materiały i sprzęt w wyznaczonych miejscach, odpowiednio zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego.</p>	Wykonawca
39.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Obszar realizacji Zadania	<p>Bezpieczne dla środowiska magazynowanie materiałów i surowców</p> <p>Przewidziane do wykorzystania w fazie realizacji materiały i substancje, należy magazynować w wydzielonych do tego miejscach, w sposób bezpieczny dla środowiska, w szczególności Wykonawca zapewni spełnienie poniższych warunków:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 zadasyć powierzchnie, na których składowane będą materiały budowlane, dla których istnieje ryzyko wypłukiwania substancji i ich ewentualnej infiltracji do gruntu. 	Wykonawca
09 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI				
40.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<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> <p>warunek ppkt. 2.2.3 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p>	Wykonawca

			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	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
42.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Sposób postępowania z odpadami zawierającymi azbest</p> <p>Usuwanie i transport odpadów zawierających azbest wykonywać wyłącznie przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.5 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.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</p>	Wykonawca

			2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649 z późn. zm.).	
43.	Opracowanie <i>Planu gospodarowania odpadami</i>	Obszar realizacji Zadania	<p>Opracowanie Planu gospodarowania odpadami</p> <p>W ciągu 42 dni od daty rozpoczęcia robót Wykonawca opracuje i przedłoży do akceptacji Inżyniera <i>Plan gospodarowania odpadami</i> 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> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	Wykonawca
44.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci</p> <p>Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania, pod kątem obecności nielegalnych wysypisk śmieci. W trakcie realizacji Zadania Wykonawca zabezpiecza obszar realizacji Zadania przed powstawaniem tego rodzaju wysypisk.</p>	Wykonawca
45.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków higienicznych w obrębie obszarów prac</p> <p>W obszarze realizacji prac należy zapewnić niezbędną liczbę toalet przenośnych oraz zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych. Wykonanie szkolenie powinno zostać udokumentowane w tym na podstawie listy obecności uczestników szkoleń.</p>	Wykonawca
10 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ZAPOBIEGIANIEM ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ I LIKWIDACJĄ INWAZYJNYCH GATUNKÓW ROŚLIN				

46.	Ochrona przyrody ożywionej i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
47.	Ochrona przyrody ożywionej i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
11 – OGÓLNE ZASADY PROWADZENIA PRAC W KORYTACH RZEK				
48.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	Organizacja prac w obrębie koryta rzeki	Wykonawca

			<p>Prace budowlane i regulacyjne w korytach i na skarpach brzegowych realizować w taki sposób, aby front robót przesuwał się z prądem rzeki (z wyłączeniem mostów, zapór przeciwrumowiskowych, budowy bystrzy, gurtów, kanału ulgi oraz wału).</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.6 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	
49.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<p>Wytyczne dot. technologii wykonywania prac</p> <p>Prace prowadzić w technologii „z łądu”. Dopuszcza się prowadzenie prac w korycie cieku wyłącznie przy braku możliwości prowadzenia prac z brzegu, w przypadku występowania np. istniejącej infrastruktury, zabudowy, zadrzewień, występowania kolizji ze stanowiskami gatunków chronionych oraz miejsc występowania siedlisk przyrodniczych i cennych przyrodniczo okazów drzew.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.11 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.11 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.10 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p> <p>UWAGA!</p> <p>Prace w technologii „z wody” realizować z użyciem mikrokoparki. Czynne koryto rzeki odgradzić od strefy prac za pomocą czasowej grodzy, zbudowanej z materiału naturalnego (np. worki z piaskiem wykonane z materiału odpornego na rozrywanie). Osuszoną część koryta należy wyłożyć materacami faszynowymi w pasie</p>	Wykonawca

			<p>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 skarpe (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>	
50.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
51.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca

			warunek ppkt. 2.2.12 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]	
52.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
53.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<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> <p>warunek ppkt. 2.2.14 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca

54.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<p>Prowadzenie pomiarów stężenia zawiesiny w okresach prowadzenia prac</p> <p>Codzielnie 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>	Wykonawca
55.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania w przypadku przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężenia zawiesiny</p> <p>W przypadku stwierdzenia koncentracji zawiesiny [w punkcie pomiarowym określonym w poz. 54] 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>	Wykonawca

			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.	
56.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
57.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
12 - WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ PRZYRODY OŻYWIONEJ				

58.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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) terenów, przewidywanych pod zajęcia czasowe i stałe, mającą na celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ustalenie aktualnego rozmieszczenia płatów siedlisk przyrodniczych ujętych w Zał. I Dyrektywy Siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG), stanowisk gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną, b) wyznaczenie miejsc potencjalnego występowania tych gatunków, c) ustalenia aktualnego miejsca występowania inwazyjnych gatunków roślin, d) wyniki jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej Wykonawca przekazuje Inżynierowi w ciągu 21 dni od jej zakończenia. 	Wykonawca
59.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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). 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).</p>	Wykonawca
60.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<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) uzyska niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt wydawane na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody). Projekt wniosku o wydanie odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt Wykonawca przekazuje wyprzedzająco do akceptacji Inżyniera.</p> <p>W przypadku uzyskania odpowiednich zezwoleń Wykonawca wykonuje czynności określone w decyzjach administracyjnych oraz sporządza wymagane, zgodnie z ich treścią sprawozdania z ich realizacji. Sprawozdania</p>	Wykonawca

			przekazywane są do Inżyniera na 30 dni przed terminem ich przekazania do organu wydającego odpowiednie zezwolenie.	
61.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności zwierząt</p> <p>W celu ograniczenia przypadkowej śmiertelności zwierząt w obrębie obszaru realizacji Zadania należy wdrożyć następujące zasady:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, Przed zasypaniem wykopów sprawdzić obecność/nieobecność zwierząt, a przypadkowo pochwycone w wykopie uwolnić w najbliższe bezpieczne im miejsce, 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. 	Wykonawca
62.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Uwzględnienie uwarunkowań wynikających z istnienia obszarów chronionych</p> <p>W trakcie robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania norm, zakazów i wskazań oraz respektowania ograniczeń wynikających z istnienia obszarów i obiektów utworzonych na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.</p>	Wykonawca
63.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<p>Powiadomianie eksperta ichtiologa w przypadku zagrożenia dla ryb</p> <p>W przypadku obserwacji w rzece w rejonie prowadzonych robót ryb śniętych lub wykazujących objawy niedotlenienia (upośledzenie ruchu – pływanie na boku) należy bezwzględnie przerwać prace i niezwłocznie poinformować o tym fakcie eksperta ichtiologa.</p>	Wykonawca

			<p>[warunek ppkt. 2.2.17 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p> <p>warunek ppkt. 2.2.17 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA</p> <p>warunek ppkt. 2.2.16 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	
64.	Ochrona ichtiofauny	Obszar realizacji Zadania	<p>Wyprzedzające odłowry ryb i minogów ze stref prowadzenia prac</p> <p>Na odcinkach przewidzianych do budowy czasowej grodzdy w korycie rzeki, bezpośrednio po odgródeniu strefy prac (przed odpompowaniem wody), pod nadzorem ichtiologa, należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> odłowić ryby i minogi (metodą trzykrotnego elektrołowu następczego wykonanego w odstępach 1 godziny), podczas elektrołowu zwrócić szczególną uwagę na odłowienie larw minoga strumieniowego <i>Lampetra planeri</i> z zasiedlanych przez nie nanosów mułu i detrytusy oraz osobników głowacza białopłetwego <i>Cottus gobio</i> i głowacza przęgopłetwego <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 elektrołowów), w odpowiednich pojemnikach z napowietrzaną wodą lub rękawach foliowych z wodą i tlenem i możliwie niskiej temperaturze analogiczny odłów ryb i minogów należy wykonać bezpośrednio przed rozpoczęciem prac na odcinkach, gdzie przewidziano usuwanie namulisk i odsypów żwiru, 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>[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>	Wykonawca

			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] Działanie realizować pod nadzorem eksperta ichtiologa. Przed przystąpieniem do realizacji ww. działania Wykonawca opracuje i przekaże do akceptacji Inżyniera <i>Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości</i> w tym zakresie.	
65.	Ochrona ichtiofauny	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie przepływu podczas prac w korycie Technologia wykonania prac pod osłoną grodzy ma zapewnić przepływ wód w części koryta. [warunek ppkt. 2.2.18 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]	Wykonawca
66.	Ochrona ichtiofauny	Obszar realizacji Zadania	Eliminacja obcych i inwazyjnych gatunków ryb 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 <i>Pseudorasbora parva</i> – nie wolno wprowadzać ich ponownie do rzeki (powinny zostać w sposób humanitarny uśmiercone). [warunki ppkt. 2.2.18 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ] warunek ppkt. 2.2.18 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunki ppkt. 2.2.17 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ] Działanie realizować pod nadzorem eksperta ichtiologa.	Wykonawca
67.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Zabezpieczenie płatów siedlisk przyrodniczych 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).	Wykonawca

			<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>	
68.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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>Ranunculion fluitantis</i> albo – po uzyskaniu przez Wykonawcę 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>	Wykonawca
69.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Wyprzedzająca kontrola obiektów pod kątem występowania ptaków i nietoperzy</p> <p>Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac w obrębie istniejących murów oporowych oraz kładek i mostów należy wykonać kontrolę tych obiektów pod kątem występowania gniazd ptaków i schronień nietoperzy. W przypadku stwierdzenia, gniazd ptaków i schronień nietoperzy w obrębie planowanych do objęcia robotami obiektów prace wykonać według zaleceń oraz pod bieżącym nadzorem eksperta ornitologa i/lub chiropterologa.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.32 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca

			warunek ppkt. 2.2.31 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunek ppkt. 2.2.31 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]	
70.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ochrona miejsc migracji płazów 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. [warunek ppkt. 2.2.33 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ warunek ppkt. 2.2.32 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA warunek ppkt. 2.2.32 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]	Wykonawca
71.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania – objęte remontem i przebudową mury oporowe, odcinki budowy nowych	Wyposażenie murów oporowych w nisze lęgowe dla ptaków 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. [warunek ppkt. 3.3.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ] warunek ppkt. 3.3.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA	Wykonawca

		murów oporowych	warunek ppkt. 3.3.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]	
72.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
73.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<p>Utworzenie mikrosiedlisk dla ryb w korycie rzek</p> <p>Nie usuwać z koryta cieku głazów ani kamieni. W uregulowanych, jednorodnych fragmentach koryta rzecznego 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>	Wykonawca
74.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<p>Uwzględnienie rozwiązań zapewniających transport drobnego rumowiska oraz swobodną migrację organizmów wodnych</p>	Wykonawca

			<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 – fitosocjologiem i ekspertem ichtiologiem na etapie opracowania dokumentacji projektowej⁴.</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>	
75.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Zadania	<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> <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>	Wykonawca
13 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY				

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

76.	Ochrona wartości archeologicznych	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
77.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</p> <p>Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego terytorialnie wójta lub burmistrza. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera.</p>	Wykonawca
78.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	Obszar realizacji Zadania	<p>Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków</p> <p>W celu realizacji działań określonych w poz. 76 i 77 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>	Wykonawca
14 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI				
79.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Odpowiednie składowanie materiałów budowlanych</p> <p>Materiały wykorzystywane do prac budowlanych należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrożący bezpieczeństwu środowiska, ludzi i mienia.</p>	Wykonawca

80.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie warunków bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót</p> <p>Praca maszyn, urządzeń i innego sprzętu musi być prowadzona w sposób niezagrażający bezpieczeństwu środowiska ludzi i mienia, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia lub stoczenie się sprzętu i maszyn.</p>	Wykonawca
81.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
82.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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> <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>	Wykonawca

			<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>	
83.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, Zamawiającego i BKP; po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji. 	Wykonawca
84.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
85.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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.</p>	Wykonawca

			Oznakowanie to będzie regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznakowania Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.	
86.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
87.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS i innych chorób zakaźnych w tym np. COVID 19</p> <p>Wykonawca, poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przeniesienia wirusa HIV pomiędzy i wśród personelu Wykonawcy i społeczności lokalnej.</p> <p>Działania te należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w <i>Dokumentach Przetargowych</i> kontraktu (część <i>Warunki Ogólne, klauzula 6.7</i>). Szkolenia uwzględniły będą również inne choroby zakaźne (np. COVID 19).</p>	Wykonawca
88.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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> <ol style="list-style-type: none"> przed rozpoczęciem robót – przeprowadzenie rozpoznania obszarów realizacji Zadania pod kątem obecności niewybuchów i niewypałów (raport z wynikami ww. rozpoznania saperskiego należy przedłożyć do Inżyniera), 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; w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 89. 	Wykonawca

89.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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, niezwłocznie powiadomić nadzór saperski i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami, powiadomić Inżyniera i Zamawiającego, 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. 	Wykonawca
90.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania w przypadku wystąpienia wód wezbraniowych i powodziowych</p> <ol style="list-style-type: none"> należy sporządzić przed rozpoczęciem robót Plan ochrony przeciwpowodziowej Ternu Budowy na wypadek wezbrania powodziowego, plan ten musi być zatwierdzony przez Inżyniera; zaplecza budowy należy zlokalizować: <ul style="list-style-type: none"> poza zasięgiem wód powodziowych o prawdop. 10%, (tzw. woda dziesięcioletnia); w odległości nie mniejszej niż 50m od wód i miejsc podmokłych (dotyczy zapleczy budowy), należy powołać Komitet Przeciwpowodziowy budowy, w którego skład wejdzie personel inżyniersko-techniczny, należy prowadzić stały monitoring informacji o stanach wód i prognozowanych opadach, 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, 	Wykonawca

			f) 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.	
15 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY BUDYNKÓW PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI				
91.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	<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 PZŚ).</p> <p>W przypadku zagrożenia emisji drgań i wibracji na poziomie stwarzającym niebezpieczeństwo pogorszenia istniejącego stanu budynków i infrastruktury, należy zastosować mniej emisyjne metody realizacji prac (np. montaż ścianek szczelnych metodą wciskania).</p> <p>Przed przystąpieniem do dokumentowania i monitorowania stanu technicznego budynków i infrastruktury narażonej na oddziaływanie drgań i wibracji Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości w tym zakresie.</p> <p>Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia wyników inwentaryzacji stanu zerowego budynków i obiektów infrastruktury w postaci dokumentacji fotograficznej (patrz. poz. 10 g zał. 1 PZŚ). Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia wyników inwentaryzacji stanu zerowego budynków i obiektów infrastruktury w postaci dokumentacji fotograficznej (patrz. poz. 10 g).</p>	Wykonawca
16 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ				

92.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ</p> <p>Wykonawca odpowiada za przeprowadzenie szkolenia (zakończonego testem sprawdzającym wiedzę uczestników) z zasad i warunków PZŚ oraz wskazań ochronnych w trakcie realizacji budowy dla swojej kadry kierowniczej i inżynieryjno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu 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>	Wykonawca
93.	Wdrażanie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy</p> <p>W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ. Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załączników 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania; c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem przyrodników, zespołem ekspertów archeologów Wykonawcy, zespołem nadzoru saperskiego Wykonawcy, specjalistami ds. nadzoru BHP) w zakresie zapewnienia odpowiedniej realizacji PZŚ; e) raportowanie realizacji PZŚ; f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego; <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>	Wykonawca

94.	Ochrona zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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> <ul style="list-style-type: none"> a) działań łagodzących wymienionych w załączniku 1 PZŚ, b) działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ. <p>Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych zadaniach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Zadania. Skład personalny zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Jeden członek zespołu ekspertów środowiskowych może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze.</p>	Wykonawca
95.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<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</p>	Wykonawca

			<p>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>	
96.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów ds. BHP</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział ekspertów ds. BHP. Eksperti ci zaangażowani będą w bieżący nadzór, wdrażanie oraz kontrolę przestrzegania przepisów i zasad odnoszących się do bezpieczeństwa i higieny pracy. Członkowie zespołu ekspertów ds. BHP muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe, zgodne z polskimi przepisami prawa pracy. Skład personalny zespołu ekspertów ds. BHP wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów ds. BHP. Przed rozpoczęciem prac, nadzór BHP Wykonawcy przeprowadzi dedykowane szkolenie dla personelu Wykonawcy z zakresu bezpieczeństwa pracy i zagrożenia wypadkowego podczas realizacji Zadania.</p>	Wykonawca
97.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
98.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Sprawozdania zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy</p> <p>Zespół ekspertów środowiskowych Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość obejmującą:</p> <p>a) sporządzanie okresowych raportów (miesięcznych, kwartalnych i raportu końcowego) z realizacji warunków określonych w PZŚ;</p>	Wykonawca

			<p>b) raporty miesięczne składane będą w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego;</p> <p>c) ew. inne sprawozdania i raporty związane z wdrażaniem działań określonych w PZŚ polecane do wykonania przez Inżyniera, ww. raporty składane będą do Inżyniera.</p>	
17 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ				
99.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
100.	Okresowe narady dotyczące wdrażania działań łagodzących i monitoringowych	Biuro Wykonawcy/ biuro Inżyniera/biuro Zamawiającego	<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 i 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>	JRP, Zespół Inżyniera, Wykonawcy oraz BKP
18 - SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ES BANKU ŚWIATOWEGO				
101.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Ochrona wód.	Obszar realizacji Zadania	<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</p>	Wykonawca

	Ochrona zasobów przyrodniczych.		o określonych zachowaniach, które są zabronione, i że rozumie konsekwencje zaangażowania się w takie zabronione zachowania. Wykonawca dopilnuje również, aby Kodeks Postępowania ES był w sposób widoczny zaprezentowany w miejscach przebywania personelu Wykonawcy. Warunek dotyczy Wykonawcy i jego personelu, niezależnie od prawnej formy współpracy i odpowiednio Podwykonawców i ich personelu.	
102.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	Przeciwdziałanie molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki podczas realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków mobbingu i molestowania seksualnego w stosunku do swojego personelu i Podwykonawców, a także innych osób (zarówno związanych z realizacją Kontraktu, jak i osób postronnych).	Wykonawca
103.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	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.	Wykonawca
104.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	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 obowiązek udzielenia wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia ofiarom tych zachowań.	Wykonawca

105.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
106.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie bezwypadkowych warunków pracy</p> <p>Wykonawca zapewni w obszarze realizacji Zadania i poza obszarem realizacji Zadania (podczas czynności związanych z realizacją Zadania, np. podczas transportu) takie warunki, aby nie dopuścić do wypadków z udziałem osób związanych z realizacją Kontraktu, w tym personelu Wykonawcy, Inżyniera, Zamawiającego, Podwykonawców i in. oraz osób postronnych.</p> <p>W przypadku zaistnienia takich wypadków należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezzwłocznie zapewnić właściwe postępowanie z poszkodowanym; • zabezpieczyć miejsce zdarzenia; • jak najszybciej poinformować Inżyniera, Zamawiającego i BKP OPDOW o zdarzeniu i sposobie reakcji Wykonawcy na zdarzenie; • powiadomić odpowiednie służby i umożliwić ich dotarcie do miejsca zdarzenia. 	Wykonawca
107.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Warunki zatrudnienia pracowników młodocianych</p>	Wykonawca

⁵ <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/20119> ; <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/12524>

			<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>	
108.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<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. W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba do której pracownicy w formie anonimowej lub imiennej mogą zgłaszać wszelkie sytuacje i zdarzenia związane z mobbingiem, dyskryminacją i innymi złymi stosunkami w trakcie wykonywania prac. Pracownicy zostaną również poinformowani o danych osobowych osoby do której można przekazywać wyżej opisane zgłoszenia i sposobie składania skarg.</p>	Wykonawca
109.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie zgodnych z prawem i standardami warunków pracy</p> <p>Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich obowiązujących w Polsce przepisów prawa pracy, w szczególności wszystkich zapisów Kodeksu Pracy oraz będzie postępował zgodnie z Kodeksem postępowania ES. W szczególności, poniższe zagadnienia winny znaleźć odzwierciedlenie w polityce zatrudnienia i regulaminie wynagrodzeń Wykonawcy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienie równouprawnienia w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; • zapewnienie, że osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; • zapewnienie, że Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; <p>zapewnienie, że Wykonawca zapewni ułatwienie pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych.</p>	Wykonawca

110.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<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> <ul style="list-style-type: none"> a) dokumentach Kontraktu, w Politykach Operacyjnych i Procedurach Banku Światowego dotyczących ochrony środowiska i spraw społecznych (patrz opis w rozdziale 6 w tekście PZŚ), b) Wytycznych Banku Światowego dot. Ochrony Środowiska, Ochrony Zdrowia i Zasad Bezpieczeństwa (EHS Guidelines – patrz opis w rozdziale 6 w tekście PZŚ), c) Kodeksie postępowania ES opracowanym na etapie składania oferty przetargowej (patrz opis w rozdziale 6 w tekście PZŚ), d) dokumentach Wykonawcy wymienionych w poz. 83 Zał. 1 PZŚ, e) wynikających z obowiązujących w Polsce przepisów aktów prawnych (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i in.). <p>Wymagania i warunki w zakresie ES określone ww. źródłach wobec Wykonawcy i jego personelu (niezależnie od prawnej formy współpracy) obowiązują również, w zakresie odpowiednim do aktualnej sytuacji, podwykonawców Wykonawcy oraz ich personel i podwykonawców.</p>	Wykonawca
19 - WYTYCZNE POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU OBOWIĄZYWANIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT STANU EPIDEMII LUB STANU ZAGROŻENIA EPIDEMICZNEGO				
111.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>W przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego Wykonawca zobowiązany jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) do zapewnienia osobom przebywającym na Placu budowy wszystkich niezbędnych środków ostrożności w celu zachowania zdrowia i bezpieczeństwa pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy, w zakresie opisanym w Warunkach Kontraktu, w szczególności w zakresie wprowadzenia odpowiednich środków w celu uniknięcia lub zminimalizowania rozprzestrzeniania się chorób, w tym środków mających na celu uniknięcie lub minimalizację przenoszenia chorób zakaźnych, które mogą być związane z napływem tymczasowej lub stałej siły roboczej, związanej z realizacją Kontraktu, w sposób określony w treści obowiązującego Prawa np. w wydawanych na podstawie art.46a ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1239 z 	Wykonawca

			<p>późn. zm.) rozporządzeniach w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wystąpieniem stanu epidemii,</p> <p>b) wyznaczyć osobę odpowiedzialną na Kontrakcie za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego,</p> <p>c) wdrażać odpowiednie zalecenia Banku Światowego oraz służb sanitarnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,</p> <p>d) współpracować z Zamawiającym oraz Inżynierem, w szczególności przekazywać bieżące informacje dotyczące podjętych lub zaplanowanych środków ostrożności, w tym w zakresie odpowiedniego zabezpieczenia Placu Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych, wprowadzonych procedur i odpowiedniej aktualizacji dokumentów opisanych w pkt. 6.13, w szczególności Planu BIOZ, Planu Gospodarki Odpadami, Projektu Organizacji Placu Budowy, Strategii Zarządzania i Planów Wdrażania ES,</p> <p>e) zorganizować akcję informacyjną (np. w formie umieszczonych na Placu budowy plakatów oraz instrukcji) dotyczących objawów i oznak zakażenia, rozprzestrzeniania się wirusa, sposobów ochrony (w tym np. regularnego mycia rąk)</p> <p>f) zorganizować szkolenia dla pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy co najmniej w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaktualizowanych procedur i dokumentów, • objawów i oznak COVID-19 (lub innej choroby zakaźnej zw. z wprowadzonym stanem epidemii/ zagrożenia epidemicznego), w tym w zakresie samodzielnego monitorowania objawów, rozprzestrzeniania się wirusa, dostępnych środków ochrony, • postępowania w przypadku zauważenia objawów choroby u siebie i innych, • obowiązujących regulacji dotyczących kwarantanny pracowników oraz ich rodzin, wynagrodzenia za okres choroby izolacji lub kwarantanny, świadczenia opieki zdrowotnej, w tym transportu sanitarnego, wykonywanego w związku z przeciwdziałaniem zakażeniu, • obowiązujących procedur sygnalizacji naruszeń lub zgłaszania skarg przez pracowników, • postępowania z odpadami – np. maseczki, rękawiczki, płyny dezynfekcyjne i środki czyszczące. <p>W trakcie trwania stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, w zakresie Prawem dozwolonym, przeprowadzanie szkoleń winno odbywać się za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej lub w formie samokształcenia.</p> <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>	
--	--	--	---	--

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE				
20 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE – OBIEKT DUSZNIKI-ZDRÓJ				
112.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	<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>	Wykonawca
113.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	<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 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.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.36 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca
114.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	<p>Konieczność wykonania inwentaryzacji roślin, mszaków i krasnorostów oraz przeniesienia gatunków chronionych</p> <p>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</p>	Wykonawca

			następnie 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]	
115.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	Konieczność wykonania szczegółowej inwentaryzacji pod kątem występowania porostów Przed rozpoczęciem robót, w miejscach planowanej wycinki drzew, na których stwierdzono występowanie porostów: włośotka 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. 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]	Wykonawca
116.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	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>Ulota crispa</i> i nastroszka Brucha <i>Ulota 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. [warunek ppkt. 2.2.39 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]	Wykonawca
117.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji	Wymagania w zakresie przenoszenia stanowisk chronionych gatunków roślin	Wykonawca

		<p>Obiektu Duszniki-Zdrój</p>	<p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokonać przeniesienia w miejsca o właściwych warunkach siedliskowych osobników niżej wymienionych gatunków roślin objętych ochroną:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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; 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; 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>[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>	
118.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój</p>	<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 Bystrzyca 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 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 ryb⁶.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca

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

119.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	<p>Wymagania techniczne w zakresie wykonania kanału ulgi</p> <p>W dnie 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.</p> <p>Kanał ulgi od strony wody górnej wyposażyć w próg umożliwiający dopływ wody jedynie przy stanach powodziowych.</p> <p>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.</p> <p>[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]</p>	Wykonawca
120.	Odtworzenie warunków środowiska	Obszar realizacji Obiektu Duszniki-Zdrój	<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>	Wykonawca
121.	Odtworzenie warunków środowiska	Obszar realizacji	<p>Odtworzenie miejsc gniazdowania pliszki górskiej i pluszcza</p> <p>Na terenie miasta Szczytna – 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</p>	Wykonawca

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

		Obiektu Duszniki-Zdrój	<p>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>[warunki ppkt. II.1.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.21.2020.AP.19 z dnia 28.10.2020 r. dla Obiektu DUSZNIKI-ZDRÓJ]</p>	
21 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE – OBIEKT SZCZYTNA				
122.	Ochrona wód i gleby	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	<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>	Wykonawca
123.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	<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>	Wykonawca
124.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	<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>	Wykonawca

			[warunek ppkt 2.2.23 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA	
125.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	<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> <ul style="list-style-type: none"> 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; 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>[warunek ppkt. 2.2.35 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p>	Wykonawca
126.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	<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 przeciwożarowych</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>	Zamawiający
127.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	<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 Bystrzycy Dusznicka, a także jazów 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</p>	Wykonawca

			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 ⁸ . [warunek ppkt. 3.3.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]	
128.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	Ograniczenia w zakresie wycinki drzew 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. [warunek ppkt. 3.3.7 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]	Wykonawca
129.	Ochrona ekosystemu rzeki	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	Pozostawienie odsypisk w korycie ciek 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). [warunek ppkt. 3.3.8 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]	Wykonawca
130.	Odtworzenie warunków środowiska	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	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 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.	Wykonawca

⁸ uzgodnienie eksperta ichtiologa dot. rozwiązań służących migracji ryb zawarte jest w dokumentacji projektowej Obiektu Szczytna stanowiącej część dokumentów kontraktowych Kontraktu 2B.2/2.

			[warunek ppkt. II.1.1 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]	
131.	Odtworzenie warunków środowiska	Obszar realizacji Obiektu Szczytna	<p>Odtworzenie miejsc gniazdowania pliszki górskiej i pluszcza</p> <p>Na terenie miasta Szczytna – 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.1.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.19.2020.AP.20 z dnia 13.11.2020 r. dla Obiektu SZCZYTNA]</p>	Wykonawca
22 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE – OBIEKT POLANICA-ZDRÓJ				
132.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	<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>	Wykonawca
133.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	<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 następnie zdeponować je na innych odcinkach, nieobjętych pracami, w miejscach odpowiednich siedliskowo, w górę rzeki powyżej miejsc realizacji prac.</p>	Wykonawca

			[warunek ppkt. 2.2.33 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]	
134.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	<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> <ol style="list-style-type: none"> 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>Arunca 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. Przenoszenie osobników prowadzić pod ścisłym nadzorem eksperta fitosocjologa. <p>[warunek ppkt. 2.2.37 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca
135.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	<p>Wymagania w zakresie przenoszenia stanowisk hildebrandii rzecznej</p> <p>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.</p> <p>[warunek ppkt. 2.2.36 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca

136.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	<p>Wymagania techniczne w zakresie remontu progów</p> <p>Rozwiązania techniczne remontowanych progów H-3 w km 15+498 rzeki Bystrzycy Dusznicka winny zapewniać swobodną migrację ryb i innych organizmów wodnych. Projekty bystrza uzgodnić ze specjalistą ichtiologiem posiadającym doświadczenie w projektowaniu przepławek dla ryb⁹.</p> <p>[warunek ppkt. 3.3.2 decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.420.16.2020.AP.18 z dnia 30.10.2020 r. dla Obiektu POLANICA-ZDRÓJ]</p>	Wykonawca
137.	Odtworzenie warunków środowiska	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	<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>[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>	Wykonawca
138.	Odtworzenie warunków środowiska	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	<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>	Wykonawca

⁹ uzgodnienie eksperta ichtiologa dot. rozwiązań służących migracji ryb zawarte jest w dokumentacji projektowej Obiektu Polanica-Zdrój stanowiącej część dokumentów kontraktowych Kontraktu 2B.2/2.

139.	Odtworzenie warunków środowiska	Obszar realizacji Obiektu Polanica-Zdrój	<p>Odtworzenie miejsc gniazdowania pliszki górskiej i pluszcza</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>	Wykonawca
------	---------------------------------	--	--	-----------